



Mayr, Hörmann & Cie. KG.

Fabrik für Feinmechanik  
und

Präzisionswerkzeugmaschinen

Pfronten-Steinach / Allgäu

Germany







KATALOG

---

# PRÄZISIONS- REISSZEUGE





**VORWORT · P-Reißzeuge und Instrumente**

Die P-Type ist die Ausführung, die allgemein auf dem Markte als die beste Qualität für Reißzeuge bekannt ist und der früher bekannten Richter P-Type gleichkommt.

Die Instrumente der P-Type sind aus hochlegierten Schwermetallen und bestem Spezialstahl gefertigt. Wir liefern diese Instrumente verchromt und hochglanzvernickelt, rost- und korrosionssicher sowie in Neusilber und sind die Preise sämtlicher drei P-Präzisionsausführungen in unserer Preisliste aufgeführt.

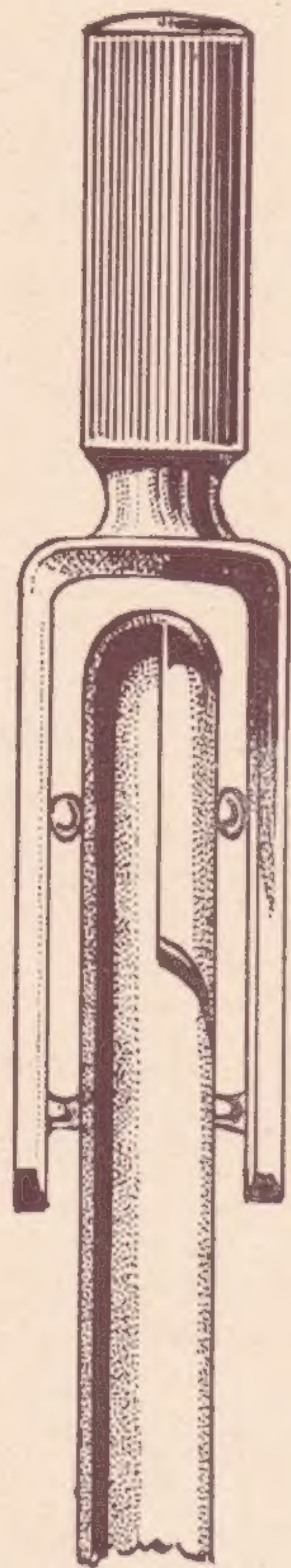


Abb. 1 mit welchem Etuis und Instrumente gezeichnet sind.

Die Zirkel sind mit Schenkelgeradeführung nach Abbildung 1, die Gelenke in Kugeln nach Abbildung 2 gelagert und die Reißfedern sind mit Wendescharnier (Kreuzscharnier) ausgestattet, wie Abbildung 3 zeigt. Die Reißzeugbestecke sind in besonders geschmackvollen, solid gearbeiteten und mit gutem Samt ausgeschlagenen Etuis eingelegt. Auf Wunsch werden auch andere Zusammenstellungen als aus dem Katalog ersichtlich geliefert.

Unsere neuzeitliche und mit besten Maschinen und Betriebsmitteln ausgestattete Fertigungsanlage und unser Stamm bestbewährter Fachleute und Spezialisten, denen die Vererbung einer hundertjährigen Tradition dieser Industrie in unserem Tale zu eigen ist, bürgen für die Wertarbeit unserer Erzeugnisse.

Achten Sie deshalb beim Kauf eines Reißzeuges besonders auf unser Firmenzeichen,

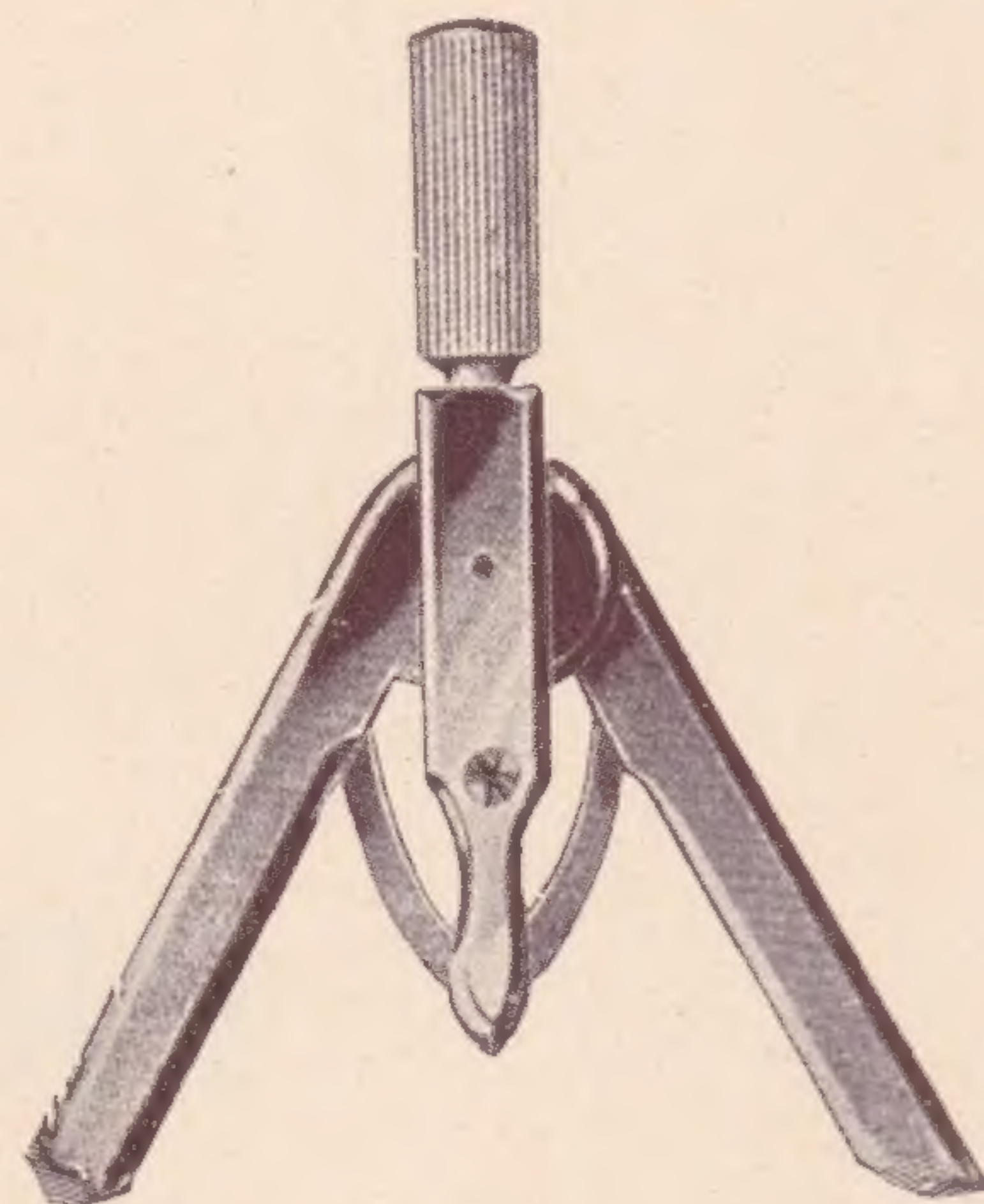


Abb. 2

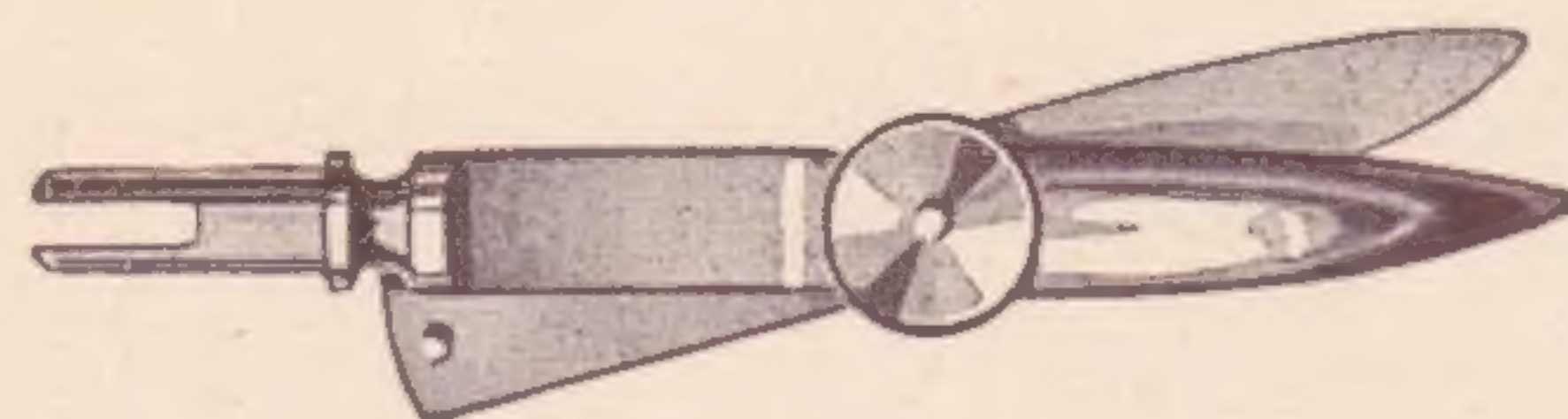


Abb. 3

**PREFACE · P-drawing sets and instruments**

The P-Type precision-made drawing sets have been generally approved at home and abroad as leading quality instruments, matching to a high degree the former world famous Richter P-Type sets.

All instruments of the P-Type are made of highly alloyed heavy metal and special tool steel of top quality. We manufacture and deliver precision-made drawing instruments chromium plated and nickel-plated in a highly polished, rust- and corrosion resisting finish, also in Argentan (German silver).

Prices of the 3 precision sets Type P are specified in our pricelist.

Compass and dividers have shoulder straightening device (Illustr. 1), the joints are mounted in balls (Illustr. 2) and the drawing pens are equipped with reversible hinges (Illustr. 3). The drawing tools are placed into solid-made, practically styled velvet-lined cases. If desired, also other combinations as shown in the catalogue, can be supplied.

The widespread reputation of the MAHO-drawing sets and instruments is founded on supreme quality and craftsmanship. A staff of skilled workers and specialists, deeply rooted in the century-old tradition of the homeland precision work, men who take a pride in their job, in connection with our up-to-date production plant equipped with highly efficient precision machinery, these are the dominating factors for the proven quality, dependability and long service life of our products.

If you are interested in purchasing a drawing set kindly look for and insist on the brand, illustrated on the margin. All MAHO-made instruments and cases are marked with this sign.



**PRÉFACE · Compas et instruments P**

Le type P est d'une exécution telle, que sa qualité est reconnue universellement comme la meilleure du marché; elle se compare au type P guidage droit précédemment connu.

Les instruments du type P sont en alliages de métaux lourds et d'acier spéciaux les meilleurs. Nous livrons ces instruments soit chromés ou nickelés finement polis, anti-rouille et anti-corrosion soit en ARGENTAN. Les prix respectifs de ces trois fabrications sont repris à notre tarif général.

Les compas munis d'un compensateur d'écart suivant la figure 1, sont montés sur billes (figure 2). Les tire-lignes sont à charnière pivotante comme le montre la figure 3. Les trousses de compas sont de bon goût, solides et garnies de velours de bonne qualité. A la demande nous pouvons livrer d'autres compositions que celles indiquées au catalogue.

Nos usines, aux moyens de production modernes avec les meilleures machines et des spécialistes éprouvés, garantissent la qualité de nos produits. La tradition continue d'une spécialisation dans cette branche plus que centenaire.

En achetant un compas faites particulièrement attention à la marque de fabrique ci-contre dont tous nos instruments et étuis sont marqués.

**PROLÓGO · P-Estuches de Compases e Instrumentos**

La serie P, es la ejecución que en general es conocida en el mercado como la mejor calidad en estuches de compases, teniendo gran semejanza al famoso Richter Serie P.

Los instrumentos de la serie P, están fabricados de altas aleaciones de metales pesados, conjuntamente con aceros especiales.

Suministramos estos instrumentos cromados y niquelados al brillo y niquelados brillantemente, seguros contra la corrupción y contra el óxido. También se suministran en plata alemana y los precios de las tres calidades de la serie P las encontrarán en nuestro listín de precios de exportación.

Los compases están provistos de guía central (figura 1), los movimientos están sujetos sobre bolas (figura 2), y los tiralíneas son de charnela (figura 3).

Las piezas sueltas están colocadas en unos estuches de madera forrados de terciopelo de inmejorable calidad y mucho gusto. Sobre demanda se fabrican estuches con otros contenidos que los figurados en el catálogo adjunto.

Nuestras modernas maquinarias que completan la inmejorable instalación de esta Firma, antiquísima en este valle, pues existe hace más de un centenar de años, garantizan por su tradición el inmejorable acabado, y terminado de todo nuestro muestrario.

Eijense siempre cuando adquieran un estuche de compases, en la marca de la casa que Vd. ve a mano derecha, pues todos los instrumentos y estuches van marcados con ella.

**PREFAZIONE · Compassi e strumenti da disegno -P**

Il tipo - P è il modello che generalmente è riconosciuto sul mercato come il migliore tra gli strumenti da disegno ed è equivalente al tipo - P RICHTER molto rinomato ai suoi tempi.

Gli strumenti del tipo - P sono fabbricati con metalli di forte lega e di un ottimo acciaio speciale. Possiamo fornire questi strumenti cromati e nichelati a massima lucidatura, inossidabile e sicura da ogni corrosione, o pure in alpaca. I prezzi dei tre modelli di precisione sono specificati nella nostra lista.

I compassi sono attrezzati a gambe diritte come dalla figura 1, le cerniere in sfere come della figura 2, e i tirallinee sono attrezzati con cerniere girevoli (cerniera a croce) come dalla figura 3.

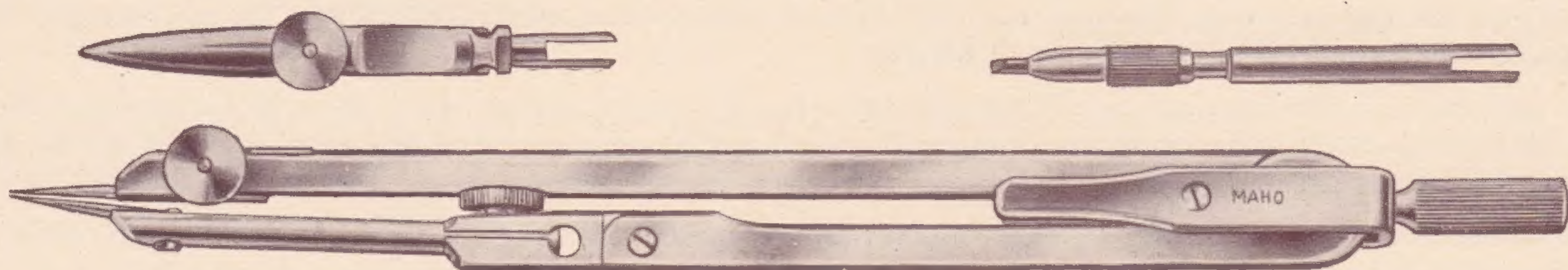
Gli strumenti sono disposti in bell' astuccio lavorato solidamente e foderato in velluto. Per espresso desiderio del cliente si possono fornire combinazioni diverse da quelle elencate nel catalogo.

La nostra fabbrica, attrezzata coi mezzi più moderni, ha a sua disposizione specialisti ed esperti di tradizione centenaria la quale dà l'assoluta garanzia di un lavoro di alta precisione.

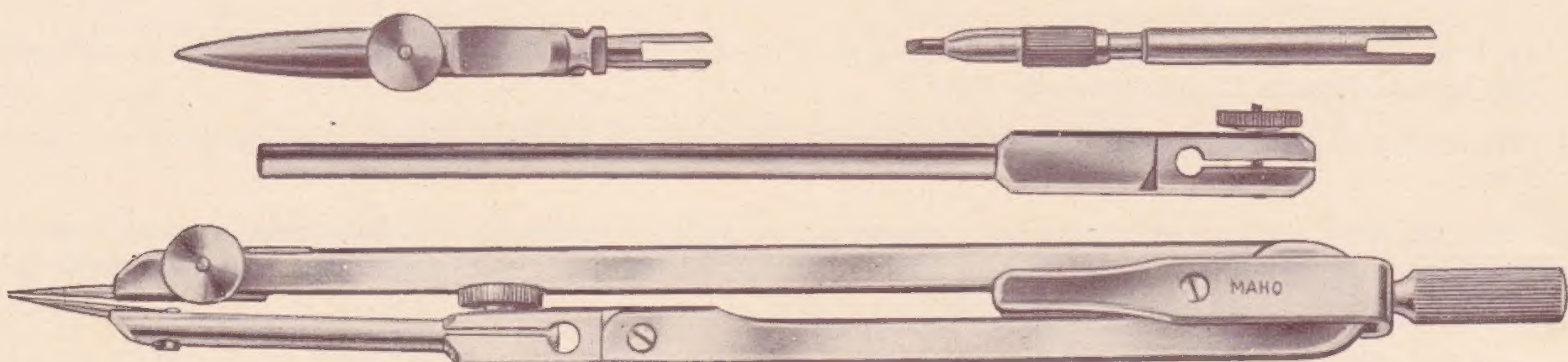
Comprando un astuccio da disegno, assicuratevi quindi che esse porti la nostra marca depositata MAHO.



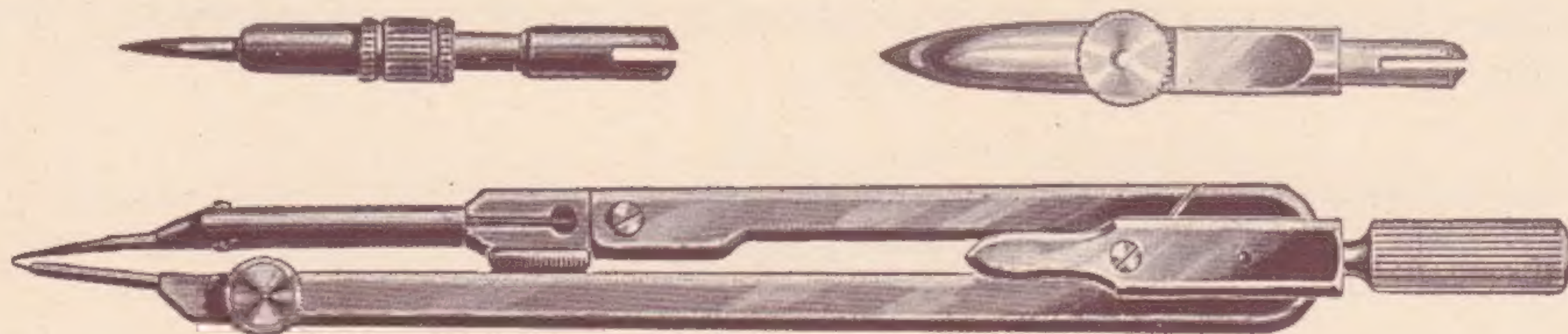
**Neusilber-Einzelinstrumente, feinstes Präzisions-Flachsystem**  
**Single instruments of German silver, finest precision flat system**  
**Instruments séparés en argentan, système plat de précision idéale**  
**Instrumentos sueltos de plata alemana, finísimo sistema plano de precisión**  
**Instrumenti singoli in argentone, di precisione massima, a sistema piano**



- Nr. P 1** Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, mit Geradeführung, 15,6 cm  
 Compass with detachable pen and pencil points, and adjustment, 15,6 cm  
 Compas à pointes changeantes avec mine et tire-ligne à guidage droit, 15,6 cm  
 Compás de puntas móviles con pieza para lapiz y tinta, con guía recta, 15,6 cm  
 Compasso di ricambio con matita di ricambio e tiralinee di ricambio, con guida semplice, 15,6 cm



- Nr. P 2** Einsatzzirkel mit Blei-Reißfedereinsatz und Verlängerungsstange, mit Geradeführung, 15,6 cm  
 Compass with detachable pen and pencil points, lengthening bar, and adjustment for fixing, 15,6 cm  
 Compas à pointes changeantes avec mine et tire-ligne, rallonge à guidage droit, 15,6 cm  
 Compás de puntas móviles con pieza para lapiz y tinta y pieza de prolongación, con guía recta para fijar, 15,6 cm  
 Compasso di ricambio con matita di ricambio e tiralinee di ricambio e allunga, con guida semplice da fissarsi, 15,6 cm



- Nr. P 3** Kleiner Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, mit Geradeführung, 11,2 cm  
 Small Compass with detachable pen and pencil points, and adjustment, 11,2 cm  
 Petit compas à pointes changeantes avec mine et plume, à guidage droit, 11,2 cm  
 Compás pequeño de puntas móviles, con pieza para lapiz y tinta, y con guía recta, 11,2 cm  
 Piccolo compasso di ricambio con matita e tiralinee di ricambio e guida semplice, 11,2 cm



- Nr. P 6** Großer Haarzirkel mit Geradeführung zum Feststellen, 14,6 cm  
 Large Hairspring Divider with adjustment for fixing, 14,6 cm  
 Grand compas à cheveu, à guidage droit à fixer, 14,6 cm  
 Compás grande de precisión con guía recta para fijar, 14,6 cm  
 Grande compasso di precisione con guida semplice da fissarsi, 14,6 cm

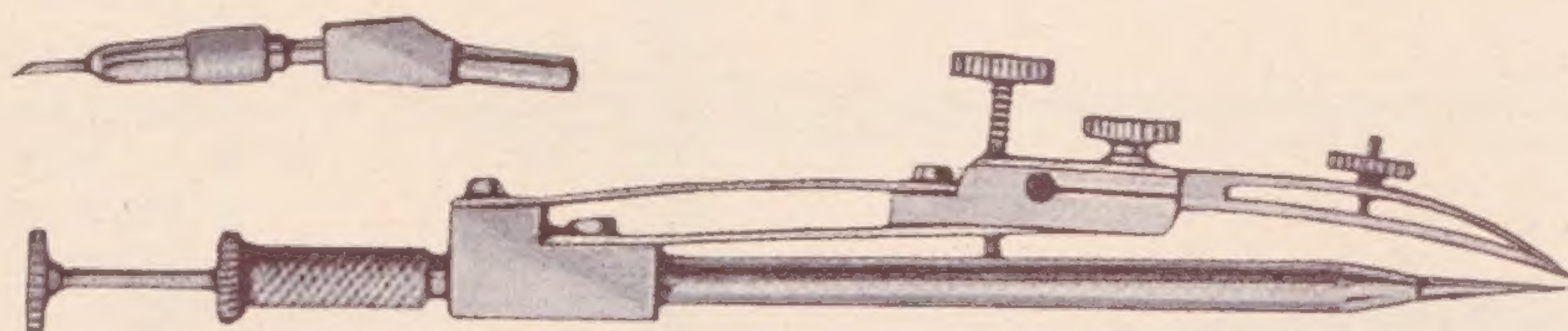




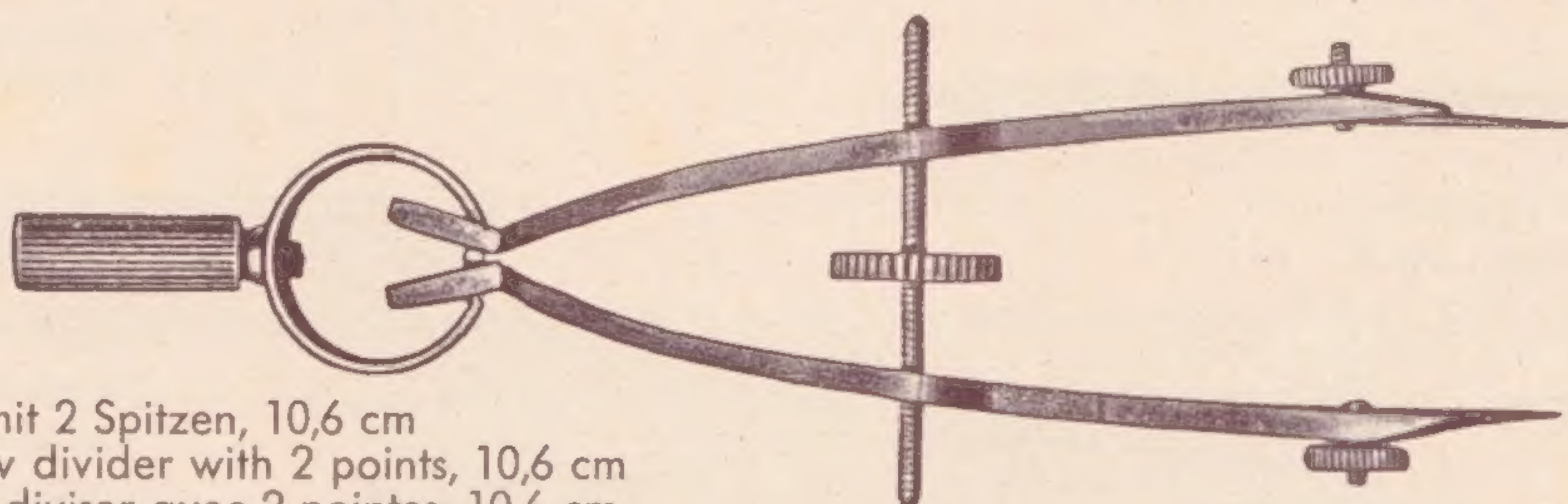
- Nr. **P 7** Großer Handzirkel mit Geradeführung, 14,6 cm  
 Large compass with adjustment for fixing, 14,6 cm  
 Grand compas de mesure, à guidage droit à fixer, 14,6 cm  
 Compás grande de puntas secas con guía recta para fijar, 14,6 cm  
 Grande compasso a mano, con guida semplice, da fissarsi, 14,6 cm



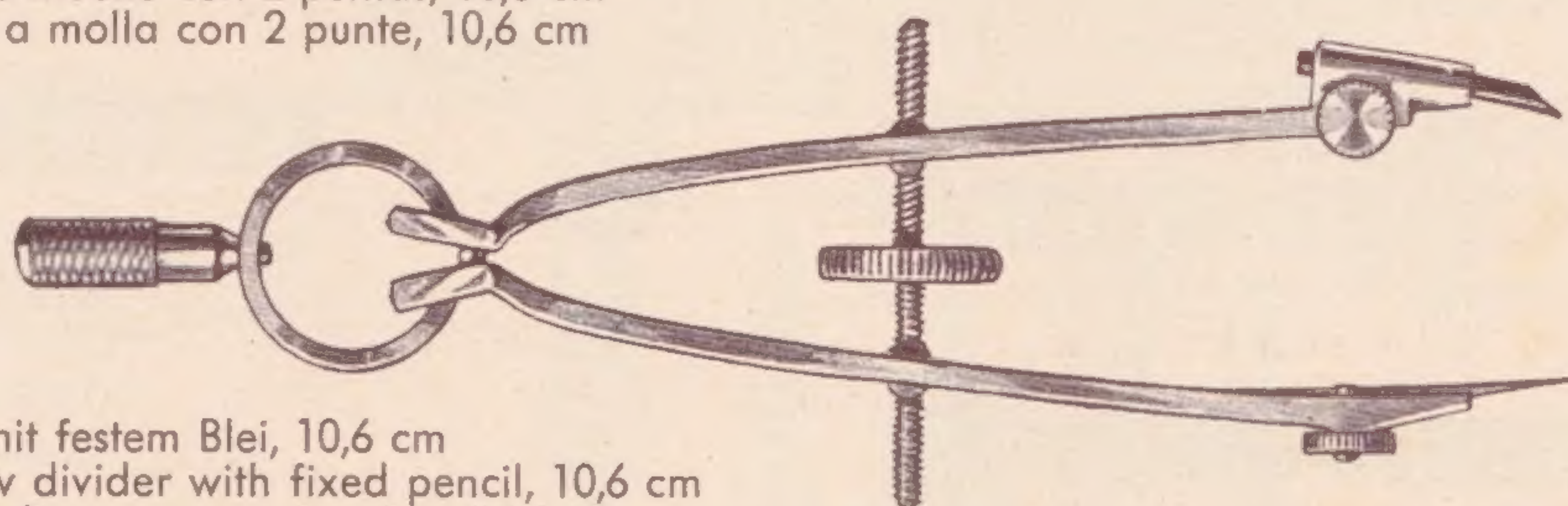
- Nr. **P 8** Kleiner Handzirkel mit Geradeführung, 10,2 cm  
 Small Compass, with adjustment, 10,2 cm  
 Petit compas de mesure, à guidage droit, 10,2 cm  
 Compás pequeño de puntas secas con guía recta, 10,2 cm  
 Piccolo compasso a mano, con guida semplice, 10,2 cm



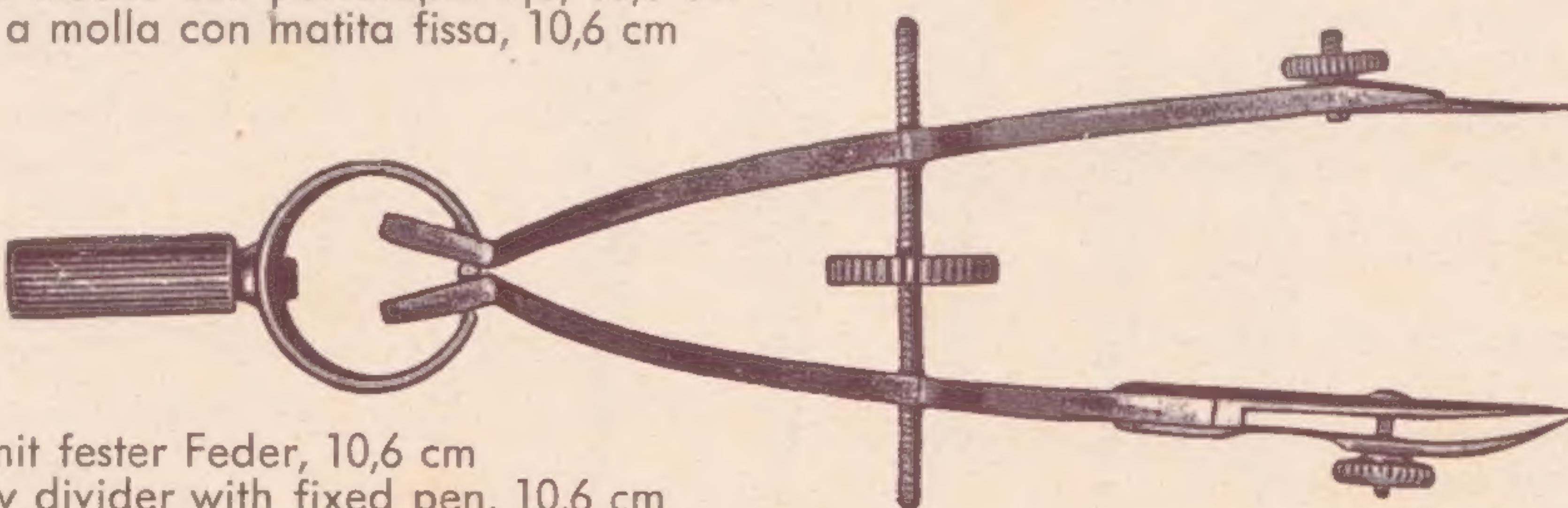
- Nr. **P 9** Fallnullenzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, 12 cm  
 Bow compass with pen and pencil points, 12 cm  
 Compas à pompe avec mine et plume, 12 cm  
 Compás de círculos con pieza para lapiz y tiralíneas, 12 cm  
 Balaustrino con matita e tiralinee di ricambio, 12 cm



- Nr. **P 11** Teilzirkel mit 2 Spitzen, 10,6 cm  
 Spring bow divider with 2 points, 10,6 cm  
 Compas à diviser avec 2 pointes, 10,6 cm  
 Compás de muelle con 2 puntas, 10,6 cm  
 Compasso a molla con 2 punte, 10,6 cm

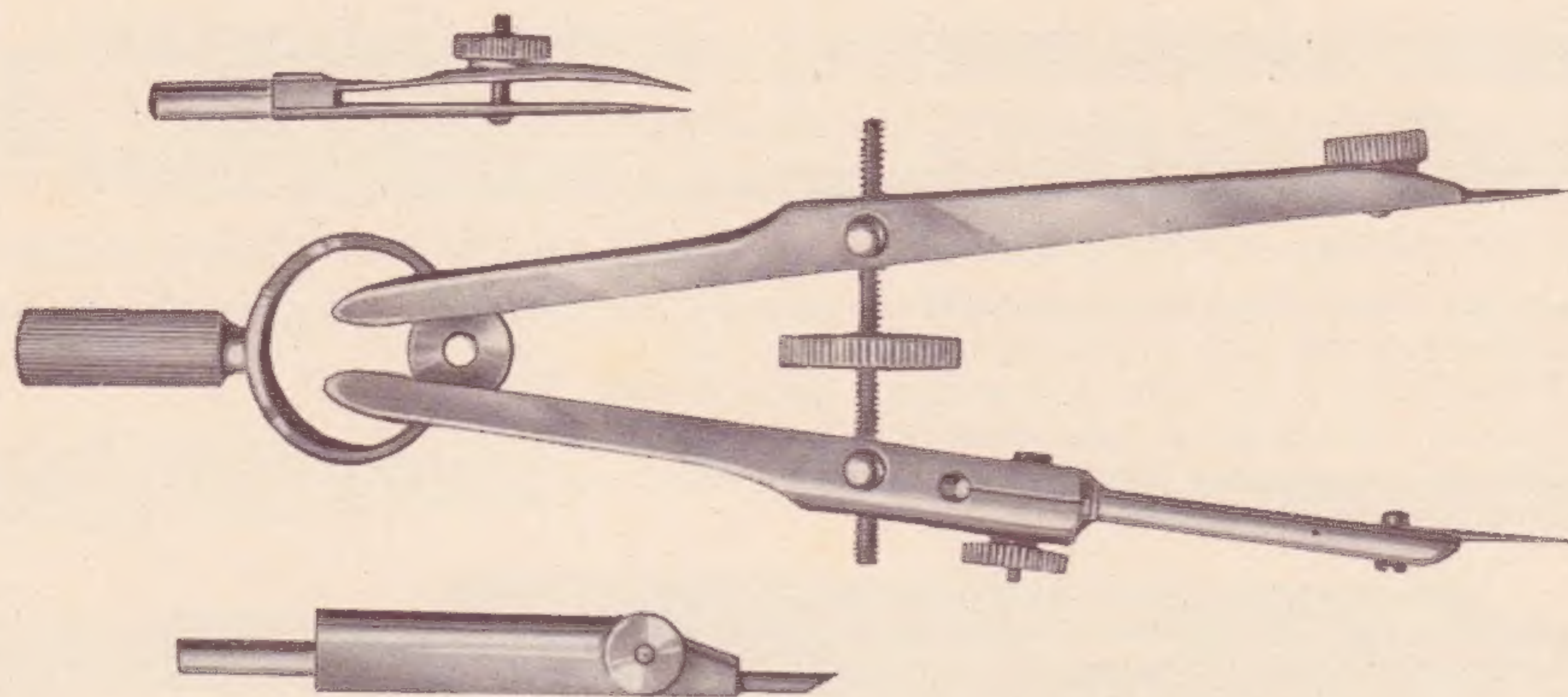


- Nr. **P 12** Teilzirkel mit festem Blei, 10,6 cm  
 Spring bow divider with fixed pencil, 10,6 cm  
 Compas à diviser avec mine fixe, 10,6 cm  
 Compás de muelle con portapiz fijo, 10,6 cm  
 Compasso a molla con matita fissa, 10,6 cm



- Nr. **P 13** Teilzirkel mit fester Feder, 10,6 cm  
 Spring bow divider with fixed pen, 10,6 cm  
 Compas à diviser avec plume fixe, 10,6 cm  
 Compás de muelle con tiralíneas fijo, 10,6 cm  
 Compasso a molla con tiralinee fisso, 10,6 cm





- Nr. **P 14 a** Einsatzteilzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, 10,6 cm  
 Spring bow divider with pen and pencil points, 10,6 cm  
 Compas à diviser pointes changeantes, avec mine et tire-ligne, 10,6 cm  
 Compás de muelle de puntas móviles con pieza para lapiz y tiralíneas, 10,6 cm  
 Compasso di precisione a molla di ricambio con matita e tiralinee di ricambio, 10,6 cm



- Nr. **P 24** Verlängerungsstange  
 Lengthening bar  
 Rallonge  
 Pieza de prolongación  
 Allunga



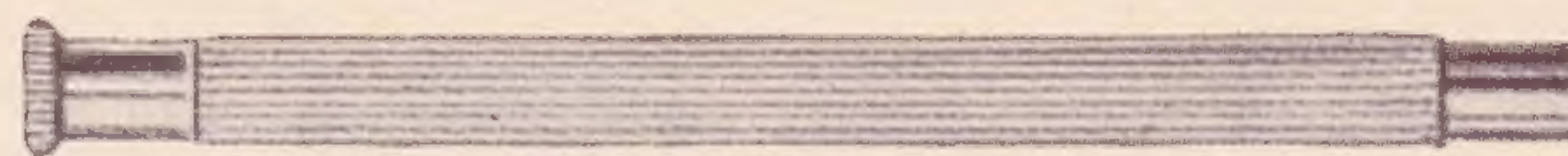
- Nr. **P 25** Spitzeinsatz  
 Needle-point  
 Pointe sèche  
 Portaaguja  
 Punta di ricambio



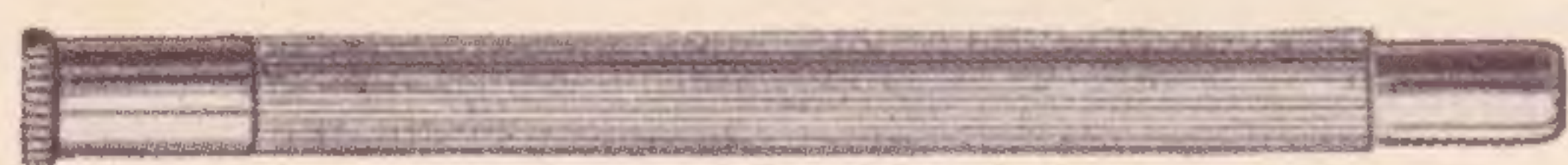
- Nr. **P 26** Federeinsatz  
 Pen point  
 Plume à compas  
 Pieza para tinta  
 Tiralinee di ricambio



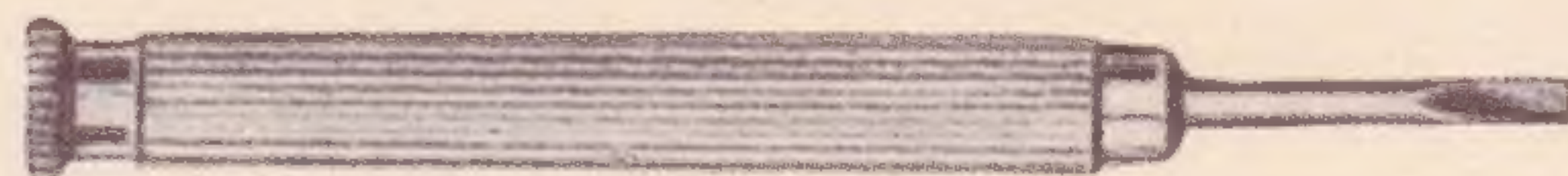
- Nr. **P 27** Bleieinsatz  
 Pencil point  
 Mine à compas  
 Pieza para lapiz  
 Matita di ricambio



- Nr. **P 28** Ersatzgriff, groß  
 Spare holder, large  
 Serre-pièce de rechange, grand  
 Mango de respuesto, largo  
 Asta di ricambio, grande



- Nr. **P 29** Ersatzgriff, klein  
 Spare holder, small  
 Serre-pièce de rechange, petit  
 Mango de respuesto, pequeño  
 Asta di ricambio, piccola



- Nr. **P 30** Schraubenzieher  
 Screw-driver  
 Clé à vis  
 Destornillador  
 Cacciavite



- Nr. **P 31** Millimeterstecher  
 Millimetre attachment  
 Pointeur de millimètres  
 Marcador de milímetros  
 Lastrina a millimetri



- Nr. **P 32** Pikiernadel  
 Needle  
 Aiguille à piquer  
 Aguja para marcar  
 Punta da segnare

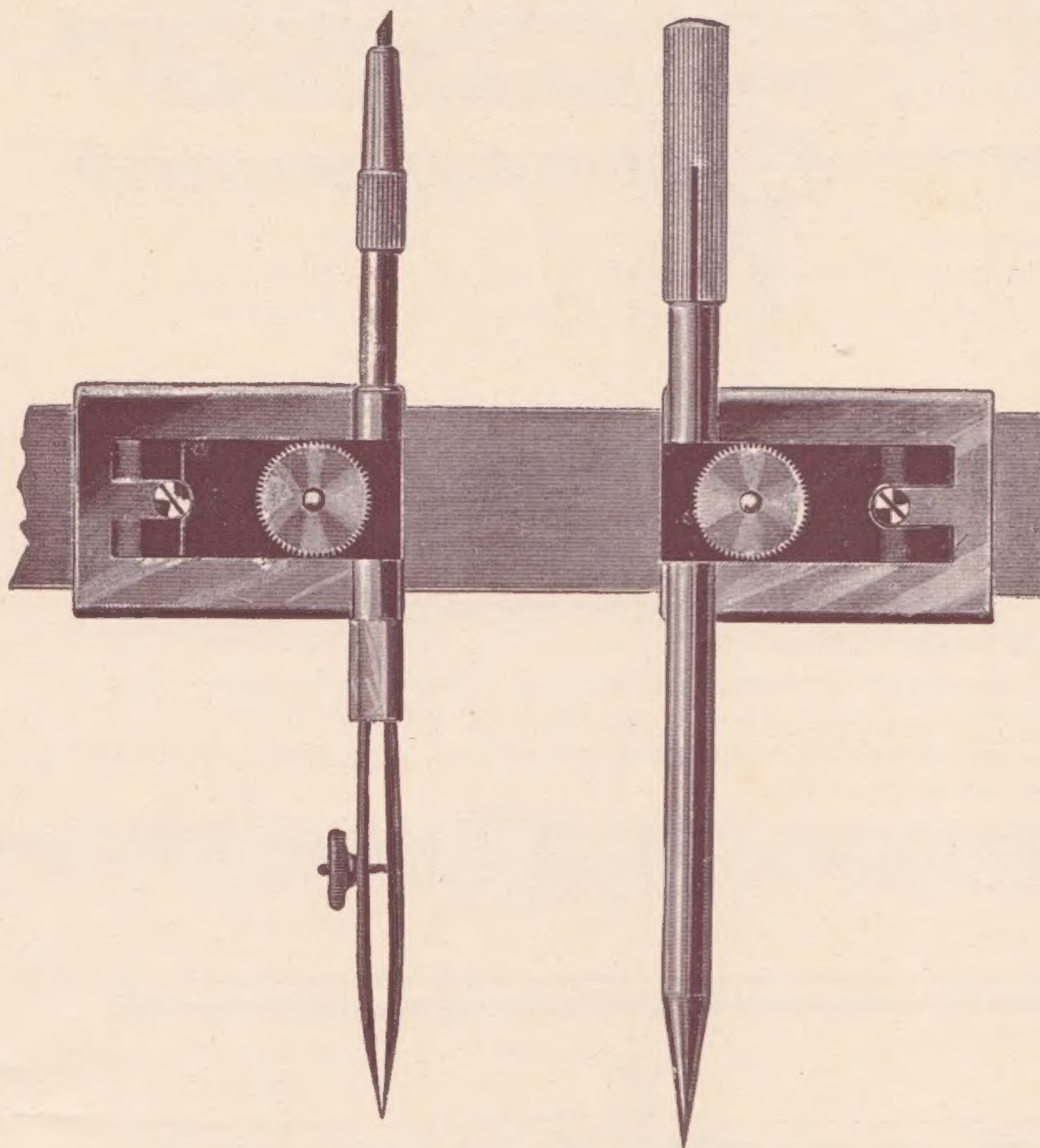


- Nr. **P 33** Reservenadel  
 Spare needles  
 Aiguille de réserve  
 Agujas de reserva  
 Punte di riserva

- Nr. **P 34** Zentrierzweck  
 Centering pin  
 Pointe à centrer  
 Centro  
 Centrino







**Nr. P 35**

Stangenzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz und Zentrierspitze

Beam compass with detachable pen and pencil points and centering point

Compas à verge avec mine et tire-ligne et pointe à centrer

Compás de varas con pieza para lapiz y tiralíneas y punta de centro

Compasso a verga con matita di ricambio e tiralinee di ricambio e centrino

**Nr. P 36**

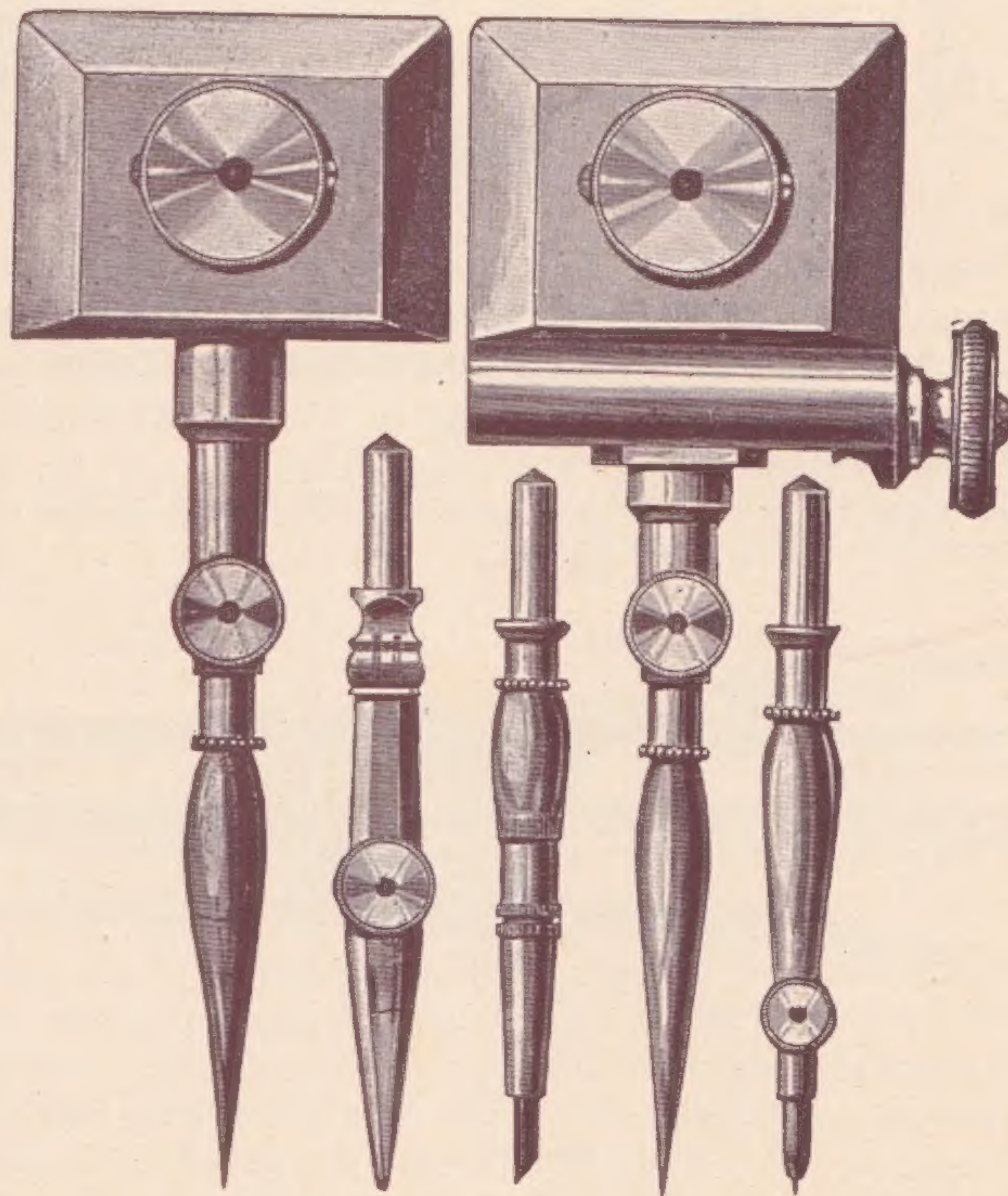
Stangenzirkel, feinste Ausführung, mit Mikrometereinstellung, mit Blei-, Spitz- und Reißfedereinsatz

Beam compass, finest finish with micrometer adjustment, with detachable needle, pen and pencil points

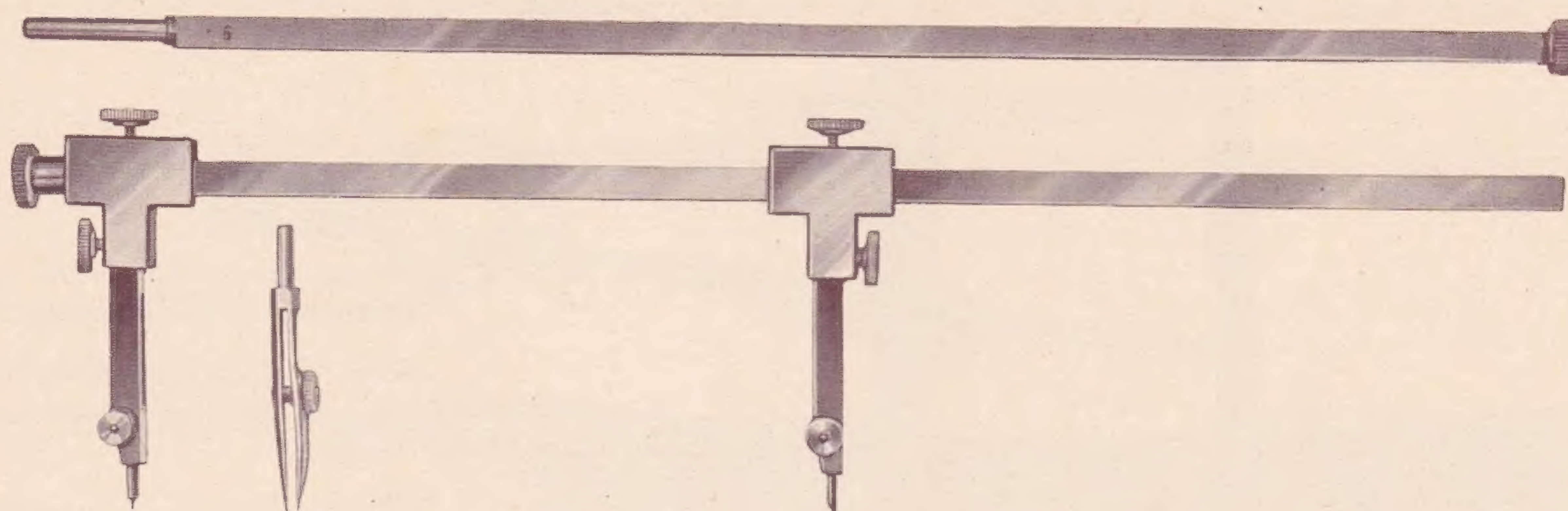
Compas á verge, exécution des plus fines avec réglage de micromètre, avec mine, pointe et tire-ligne

Compás de varas, ejecución finísima con ajuste de micrómetro, con piezas para lapiz, punta y tiralíneas

Compasso a verga di finissima esecuzione con movimento micrometrico, con matita di ricambio, punta di ricambio e tiralinee di ricambio







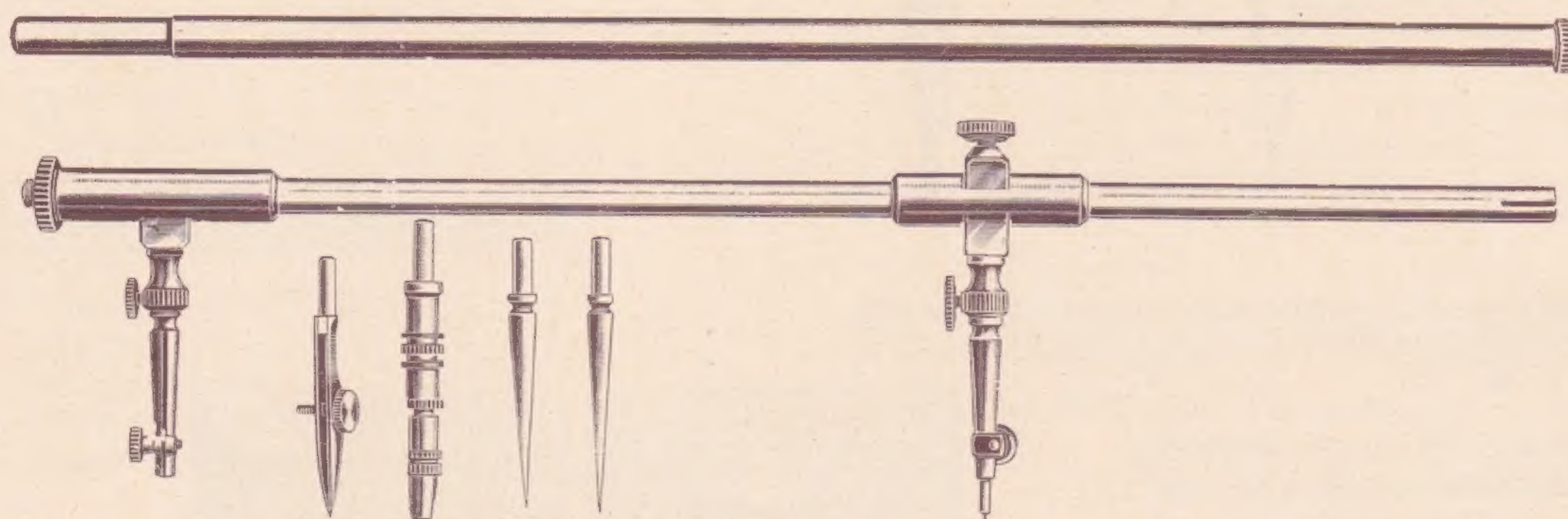
Nr. **P 36 a** Stangenzirkel ausziehbar, mit Mikrometerbewegung, Blei-, Spitz- und Reißfedereinsatz, Spitzeinsatz mit Haarbewegung

Beam compass, extendible with micrometer movement, detachable needle pen and pencil points detachable point with hair movement

Compas à verge à coulisse à mouvement micrométrique, mine, pointe et tire ligne, pointe sèche à mouvement à cheveu

Compás de varas, extensible con mecanismo micrométrico, piezas para lapiz, punta y tiralíneas, pieza para punta con movimiento de precisión

Compasso a verga, allungabile, con movimento micrometrico, matita di ricambio, punta di ricambio e tiralinee di ricambio; punta di ricambio con movimento di precisione



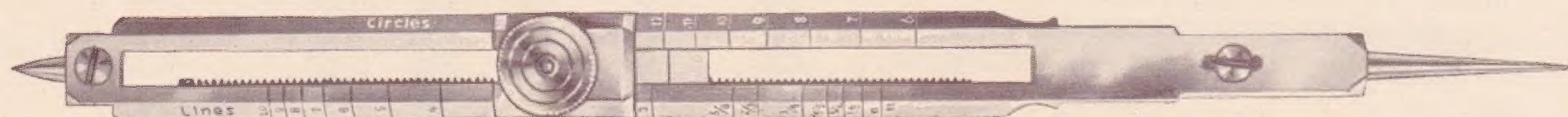
Nr. **P 36 r** Stangenzirkel, 450 mm, feinstes Rundsystem, 2teilig, mit 2 Spitz-, Nadel-, Blei- und Reißfedereinsätzen

Beam compass, 450 mm, finest round system, 2 parts, with two detachable needle, pin, pencil and pen points

Compas à verge, 450 mm, système rond des plus fins, en 2 pièces avec pointe, aiguille, mine et porte-mine

Compás de varas, 450 mm, finísimo sistema redondo, 2 partes con 2 piezas para punta, aguja, lapiz y tiralíneas

Compasso a verga, 450 mm, ottimo sistema circolare, in due parti con 2 punta di ricambio, ago di ricambio, matita di ricambio



Nr. **P 37** Reduktionszirkel, 18,5 cm, mit Mikrometertrieb, Linien- und Kreisteilung

Proportional Compass, 18,5 cm, with micrometer pinion and scale for lines and circles

Compas de réduction, 18,5 cm, à mouvement micrométrique, division des lignes et des cercles

Compás de proporciones, 18,5 cm, con mecanismo micrométrico, graduación lineal y circular

Compasso di riduzione, 18,5 cm, con movimento micrometrico, con divisione lineare e circolare





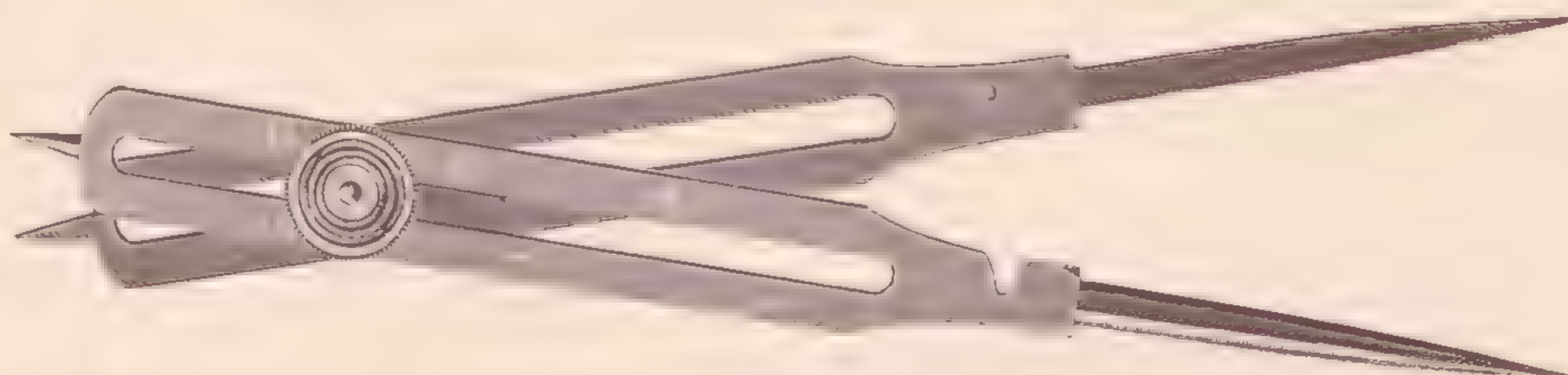
- Nr. **P 38** Reduktionszirkel, 18,5 cm, ohne Mikrometertrieb, mit Linien- und Kreisteilung  
 Proportional Compass, 18,5 cm, without micrometer, pinion, scale for lines and circles  
 Compas de réduction, 18,5 cm, sans mouvement micrométrique, division des lignes et des cercles  
 Compás de proporciones, 18,5 cm, sin mecanismo micrométrico, graduación lineal y circular  
 Compasso di riduzione, 18,5 cm, senza movimento micrometrico, divisione lineare e circolare



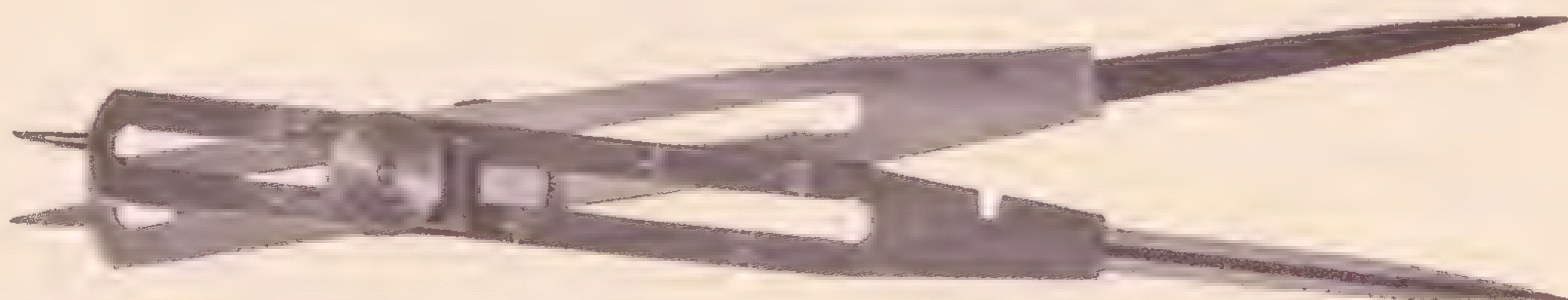
- Nr. **P 39** Reduktionszirkel, 17 cm, mit Linienteilung von 2 – 10  
 Proportional Compass, 17 cm, with scale for lines, 2 – 10  
 Compas de réduction, 17 cm, avec division des lignes de 2 – 10  
 Compás de proporciones con graduación lineal de 2 – 10  
 Compasso di riduzione, 17 cm, con divisione in linee da 2 – 10



- Nr. **P 40** Halbierzirkel, 18,5 cm  
 Bisecting compass, 18,5 cm  
 Compas diviseur à moitiés égales, 18,5 cm  
 Compás de división, 18,5 cm  
 Compasso per bisezione, 18,5 cm

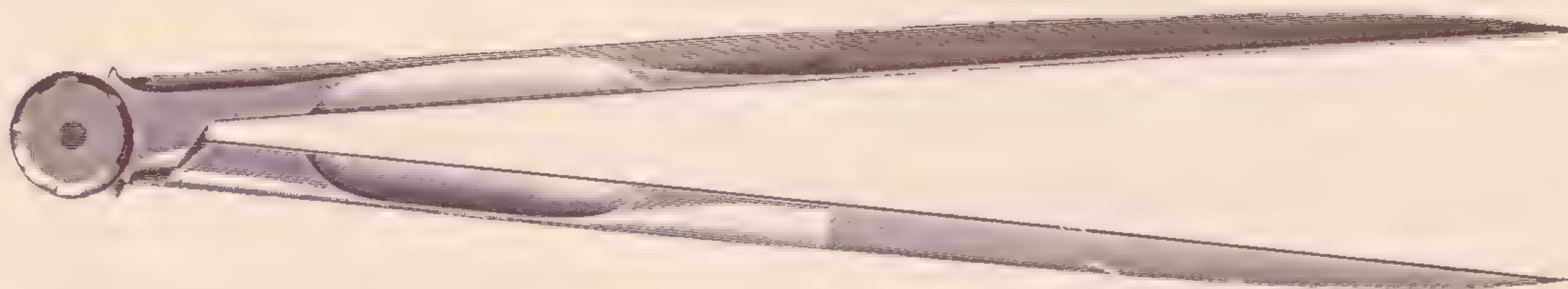


- Nr. **P 40 c** Reduktionszirkel, einfache Ausführung, Linienteilung von 2 – 10, 16 cm lang  
 Proportional compass, simple construction, scale for lines from 2 to 10, 16 cm long  
 Compas de réduction, exécution simple avec division des lignes de 2 à 10, 16 cm de longueur  
 Compás de proporciones, ejecución simple, graduación lineal de 2 – 10, 16 cm de largo  
 Compasso di riduzione, esecuzione semplice, con divisione lineare da 2 a 10; lunghezza 16 cm



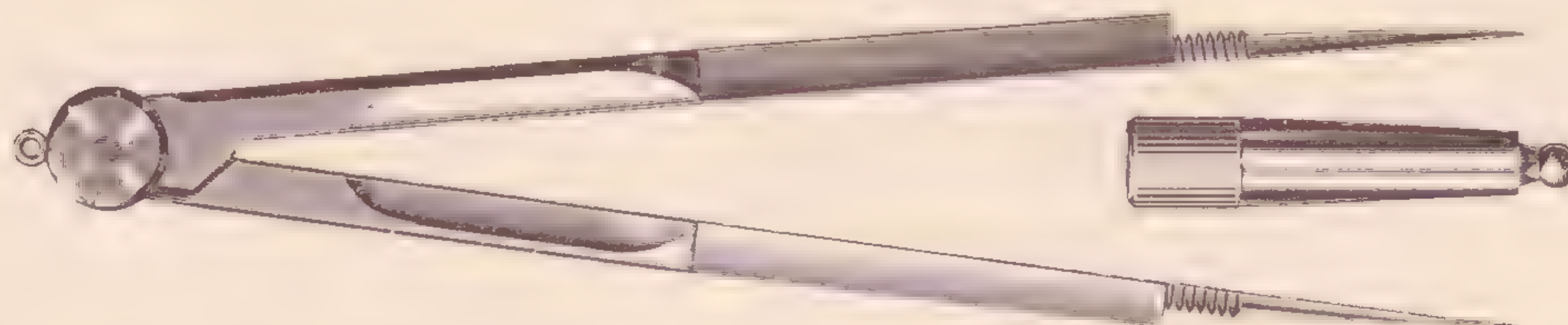
- Nr. **P 40 f** Reduktionszirkel mit Mikrometertrieb, Linienteilung  $\frac{3}{4}$  – 10, 17 cm lang  
 Proportional compass, with micrometer pinion, scale for lines  $\frac{3}{4}$  – 10, 17 cm long  
 Compas de réduction, à mouvement micrométrique, division des lignes de  $\frac{3}{4}$  à 10; 17 cm longueur  
 Compás de proporciones con mecanismo micrométrico, graduación lineal de  $\frac{3}{4}$  – 10, 17 cm de largo  
 Compasso di riduzione con movimento micrometrico, con divisione lineare da  $\frac{3}{4}$  a 10; lunghezza 17 cm





Nr. P 40/I Schiffszirkel, 20 cm lang  
Ship's compass, 20 cm long  
Compas de mer, 20 cm longueur  
Compás marino, 20 cm de largo  
Compasso marino, lunghezza 20 cm

Nr. P 40/II Schiffszirkel, 18 cm lang  
Ship's compass, 18 cm long  
Compas de mer, 18 cm longueur  
Compás marino, 18 cm de largo  
Compasso marino, lunghezza 18 cm



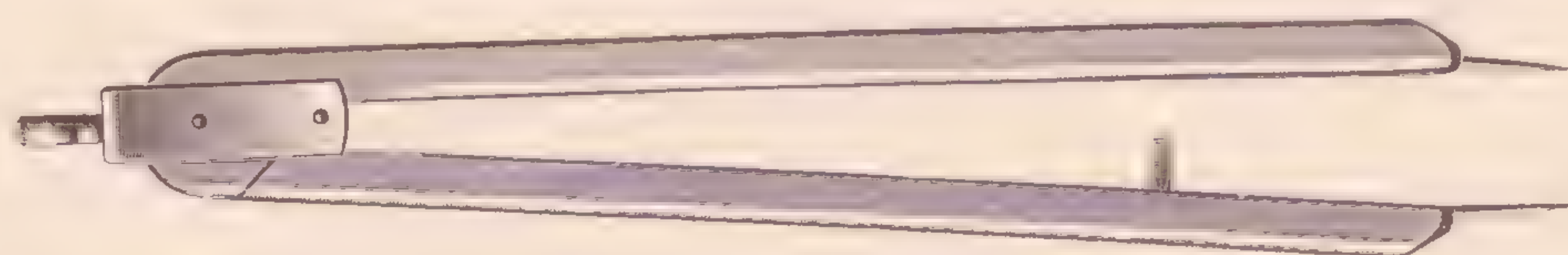
Nr. P 40/III Geodätenzirkel, 12 cm lang  
Geodetic compass, 12 cm long  
Compas de géodésie, 12 cm longueur  
Compás de geodeta, 12 cm de largo  
Compasso da geodesia, lunghezza 12 cm

Nr. P 40/IV Geodätenzirkel, 10 cm lang  
Geodetic compass, 10 cm long  
Compas de géodésie, 10 cm longueur  
Compás de geodeta, 10 cm de largo  
Compasso da geodesia, lunghezza 10 cm

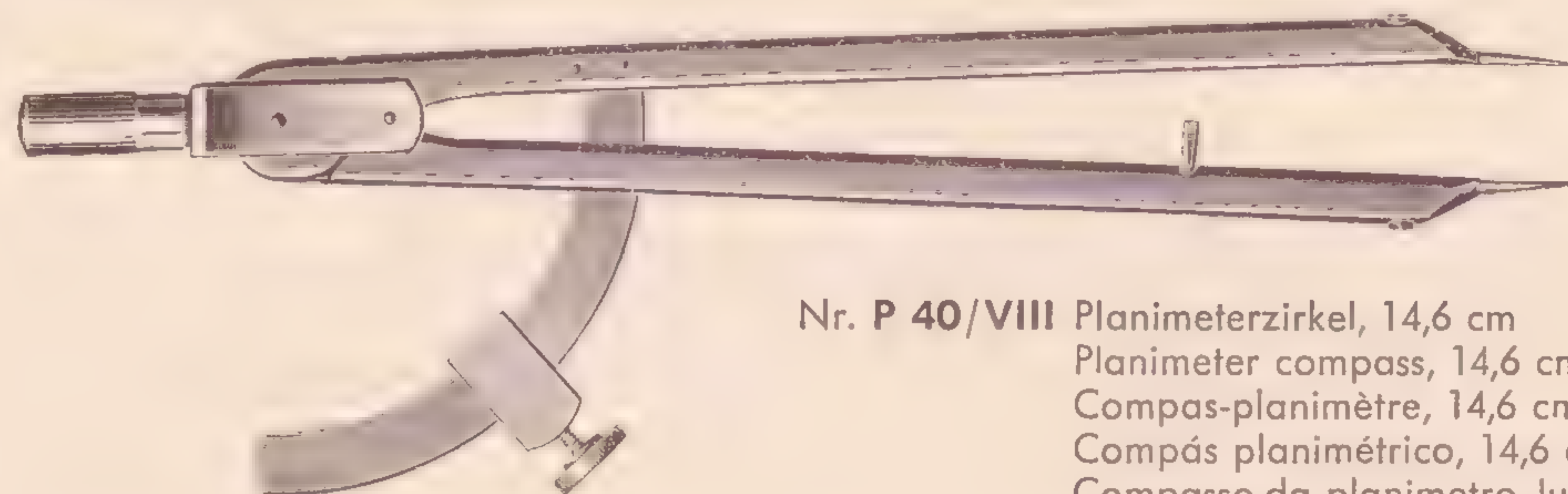


Nr. P 40/V Taschenzirkel, 12 cm lang  
Pocket compass, 12 cm long  
Compas de poche, 12 cm longueur  
Compás de bolsillo, 12 cm de largo  
Compasso tascabile, lunghezza 12 cm

Nr. P 40/VI Taschenzirkel, 10 cm lang  
Pocket compass, 10 cm long  
Compas de poche, 10 cm longueur  
Compás de bolsillo, 10 cm  
Compasso tascabile, lunghezza 10 cm



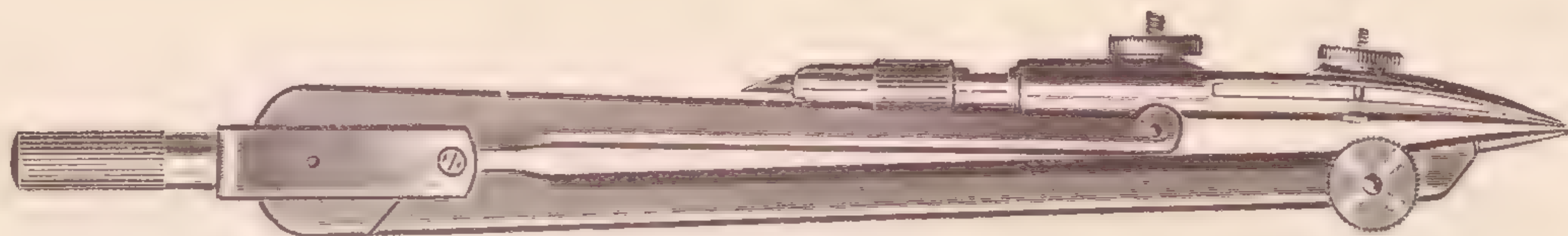
Nr. P 40/VII Taschenzirkel, mit einfacher Aufsteckkappe, 12 cm lang  
Pocket compass with simple protecting cap, 12 cm long  
Compas de poche avec capuchon simple, 12 cm longueur  
Compás de bolsillo con capa simple de protección, 12 cm de largo  
Compasso tascabile con cappelletto semplice da applicare, lunghezza 12 cm



Nr. P 40/VIII Planimeterzirkel, 14,6 cm  
Planimeter compass, 14,6 cm  
Compas-planimètre, 14,6 cm  
Compás planimétrico, 14,6 cm  
Compasso da planimetro, lunghezza 14,6 cm

Nr. P 40/IX Planimeter-Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, 15,6 cm  
Planimeter compass with detachable pencil and pen point, 15,6 cm  
Compas-planimètre à pointes changeantes avec mine et tire-ligne, 15,6 cm  
Compás planimétrico de puntas móviles con piezas para lapiz y tiralíneas, 15,6 cm  
Compasso di ricambio da planimetro con matita di ricambio e tiralineee di ricambio, 15,6 cm





Nr. P 40/X Wende-Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, 13 cm lang

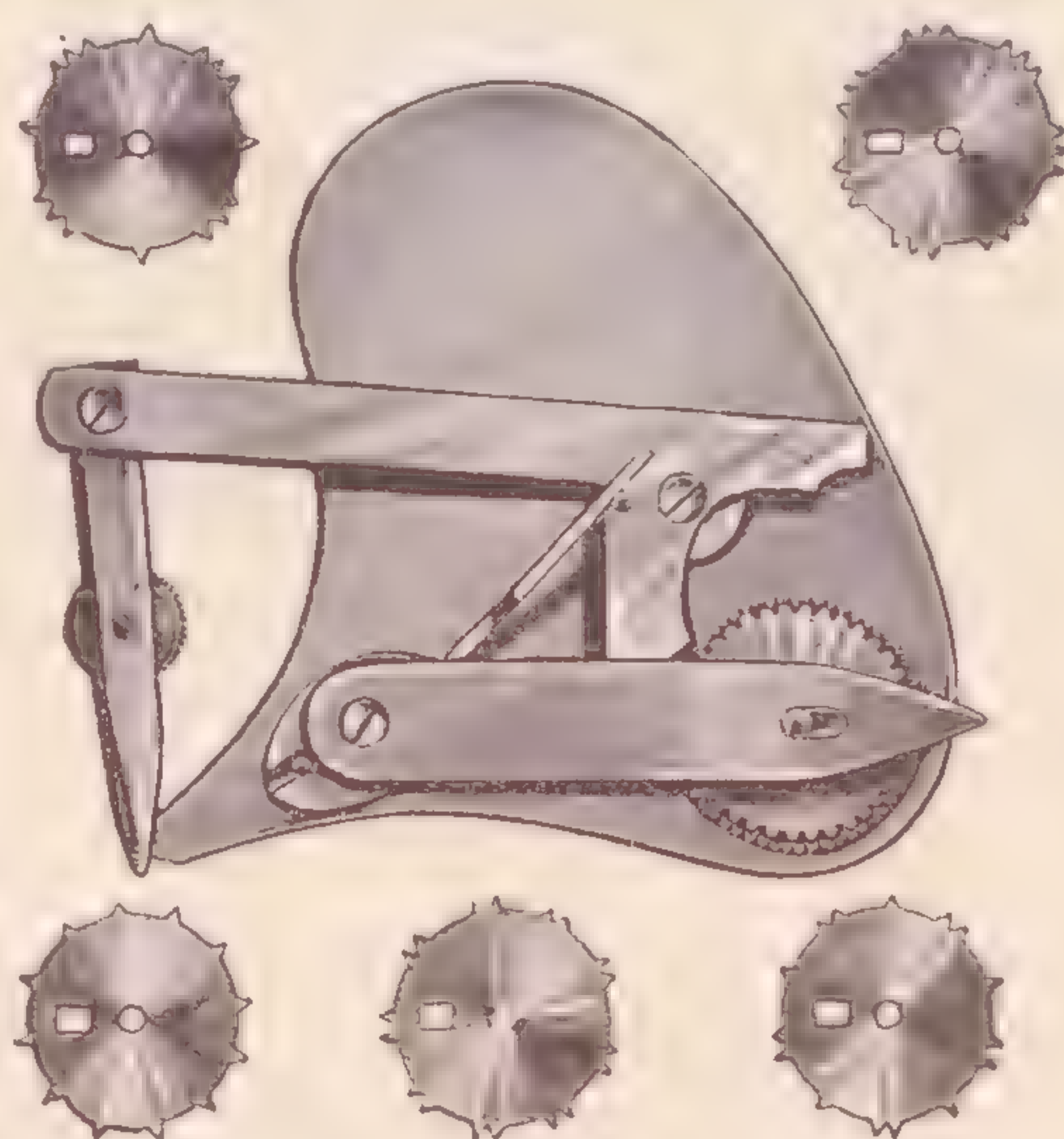
Turning compass with detachable pencil and pen points, 13 cm long

Compas à tourner à pointes changeantes avec mine et tire-ligne, 13 cm de longueur

Compás de inflexión de puntas móviles, con piezas para lapiz y tiralíneas, 13 cm de largo

Compasso di ricambio girabile con matita di ricambio e tiralinee di ricambio, lunghezza 13 cm

derselbe in Messing – Same as above in brass – Le même en laiton – El mismo en latón – Detto in ottone



Nr. P 41

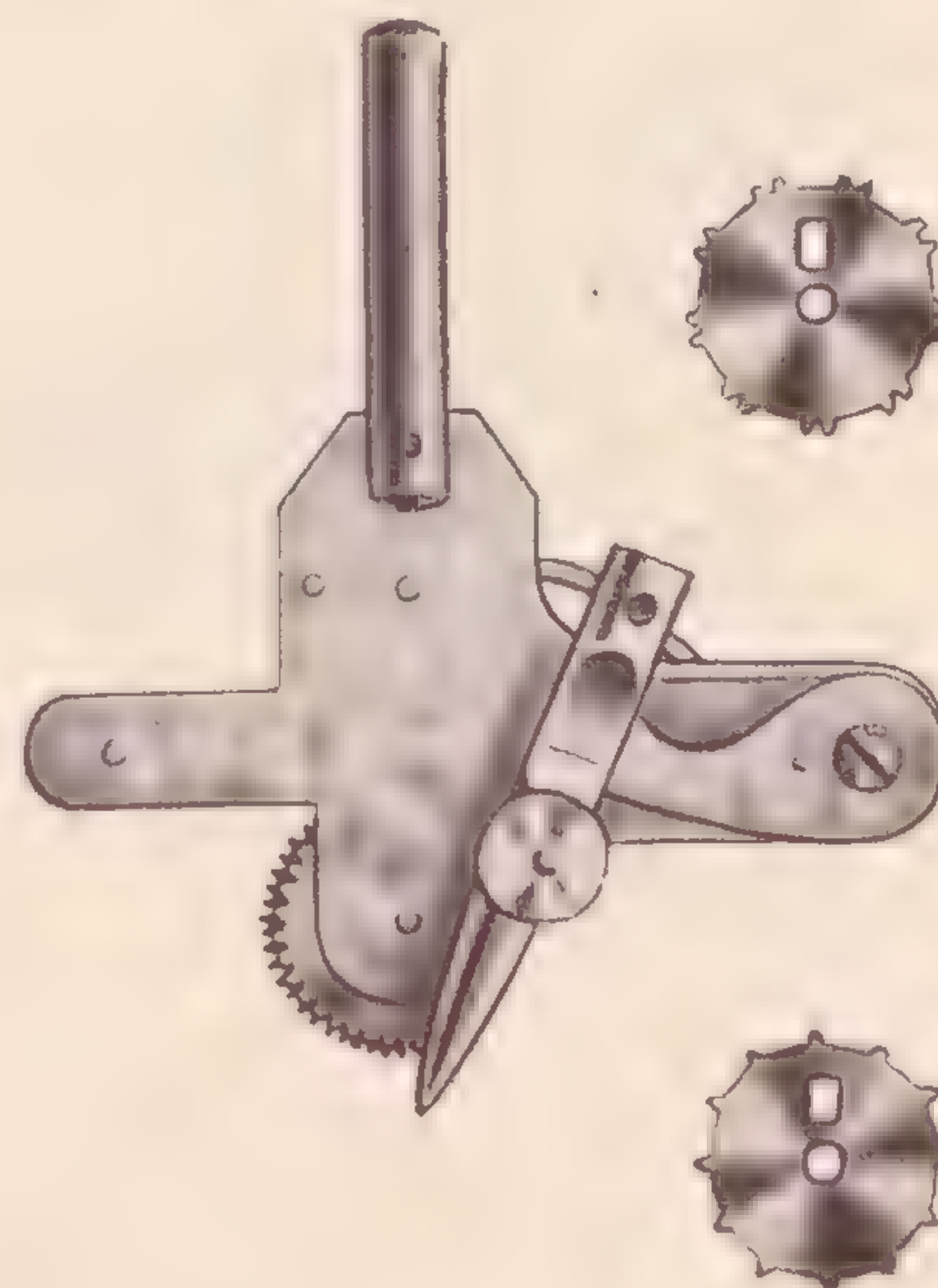
Punktierapparat mit 5 Reserve-Rädchen

Dotting Wheel with 5 spare wheels

Appareil à pointiller avec 5 roues de réserve

Aparato para trazar puntos con 5 rueditas de reserva

Apparecchio da punteggiare con 5 rotelle di riserva



Nr. P 42

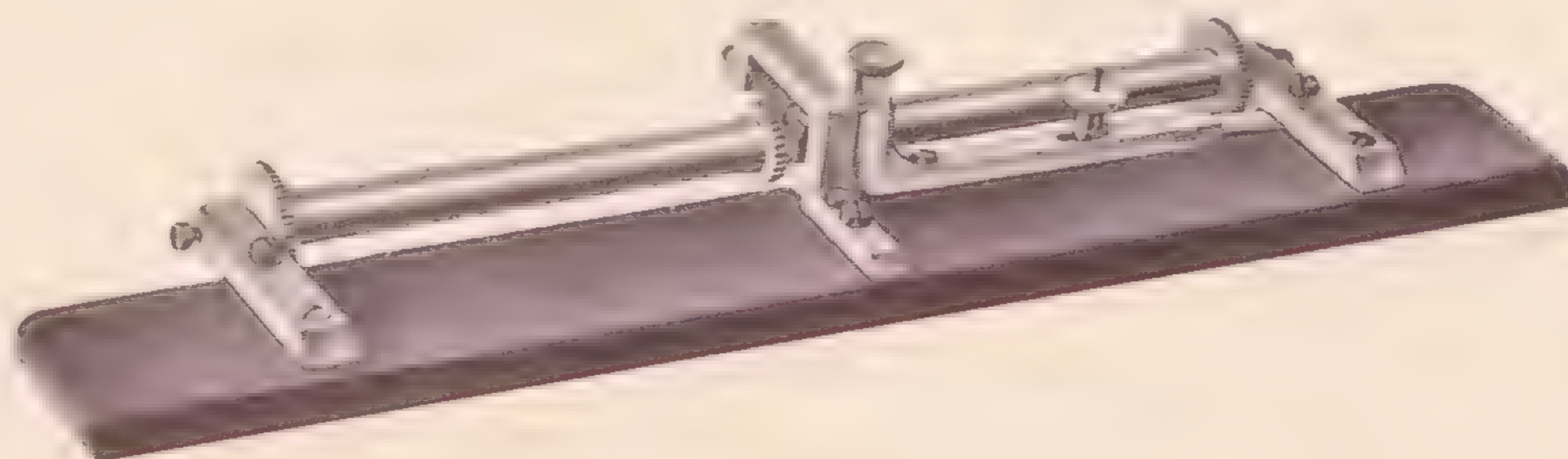
Kreispunktierapparat mit 2 Reserve-Rädchen

Circular dotting apparatus with 2 spare wheels

Appareil à pointiller les cercles avec 2 roues de réserve

Aparato para trazar círculos de puntos con 2 ruedecillas de respuesto

Tira-curvilinee con 2 rotelle di riserva



Nr. P 43 Schraffierlineal in Neusilber, 25 cm lang

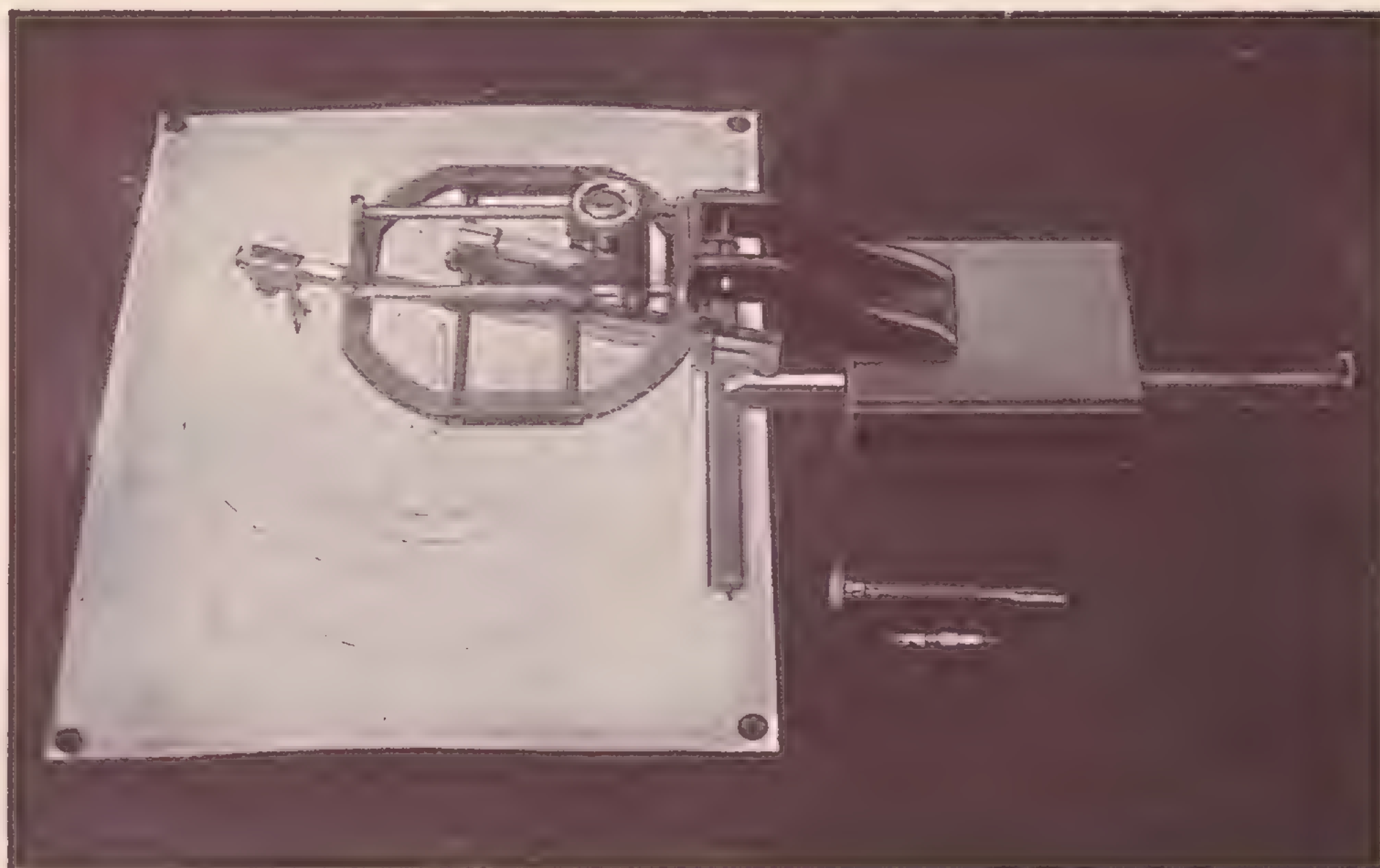
Hatching Rule, German silver, 25 cm long

Règle à hachures en argentan, 25 cm de longueur

Regla para rayar en plata alemana, 25 cm de largo

Lineale da tratteggiare in argentone, lunghezza 25 cm





### MAHO-Ellipsograph<sup>®</sup> DRP.

Diese Instrumente stellen die vollkommenste Ausführung auf diesem Gebiete dar. Die besonderen Vorteile des Instrumentes sind darin zu suchen, daß dasselbe schwebend über die Zeichenebene zu liegen kommt, und zwar durch einen festen Fuß in Verbindung mit einem Konsol unverrückbar in der angebrachten Lage bleibt. Durch Verstellen der beiden quadratischen Querarme, welche mit Teilungen versehen sind, können durch Verschieben der darauf angebrachten Hülisen ixbeliebige Ellipsen in Form und Größe bestimmt werden. Das Ziehen der Ellipsen erfolgt durch Drehen des am Oberteil des Instrumentes befindlichen Knopfes. Durch eine Umdrehung wird die ganze Ellipse gezogen.

Jedem Ellipsenzirkel geben wir eine ausführliche Gebrauchsanweisung bei, so daß die Bedienung desselben einfach und leicht verständlich wird.

P 45 Größe I, zeichnet Figuren mit einem Längsschnitt von 350 mm

### MAHO-Ellipsograph German patent

These instruments represent the most perfect construction in this field. The special advantages of the instrument consist in the fact that it comes to lie swinging above the drawing plane and that it remains immovable in the fixed position by means of a firm foot in connection with a bracket. By adjustment of the two square cross-arms supplied with scales any shapes and sizes of ellipses may be determined by moving the sleeves mounted on them. The tracing of the ellipses is effected by turning the button at the upper part of the instrument. By one turn the entire ellipse is traced.

We add to each elliptic compass full directions of use, so as to make its manipulation simple and easily intelligible.

P 45 size I, traces figures with a longitudinal section of 350 mm



**Ellipsographe »MAHO«** Brevet allemand

Cet instrument représente ce qu'il y a de plus perfectionné en ce genre. Son principal avantage réside dans le fait qu'il se trouve suspendu au-dessus de la surface à dessiner, de telle sorte qu'il reste dans la position désirée, de par un pied fixe en connexion avec une console ne pouvant être déplacée. En déplaçant les deux bras transversaux quadratiques, lesquels, sont munis de divisions et en mouvant les curseurs y adaptés, on peut exécuter un nombre indéterminé d'ellipses de toutes formes et dimensions. Le tracé d'une ellipse, s'effectue en tournant le bouton se trouvant à la partie supérieure de l'instrument et d'une seule fois. Avec chaque compas à ellipse, nous joignons une méthode d'emploi détaillée permettant de s'en servir facilement.

**P 45** grandeur I effectue des figures avec coupe longitudinale de 350 mm

**Elipsografo »MAHO«** Patente alemana

Estos instrumentos representan la ejecución más perfecta en este dominio. Las ventajas especiales del instrumento consisten en que este está sostenido en el aire encima de la superficie de dibujar y que permanece inmóvil en la posición determinada por medio de un pie firme en combinación con una consola. Moviendo los dos brazos transversales cuadrados y provistos de graduaciones se pueden determinar cualesquiera formas y tamaños de elipses removiendo los manguitos fijados en ellos. Las elipses se trazan girando el botón que se encuentra en la parte superior del instrumento. Con un giro se traza la elipse entera.

A todo compás elíptico le añadimos instrucciones detalladas de uso, de modo que su manejo resulta muy simple y fácilmente inteligible.

**P 45** tamaño I traza figuras de una sección longitudinal de 350 mm

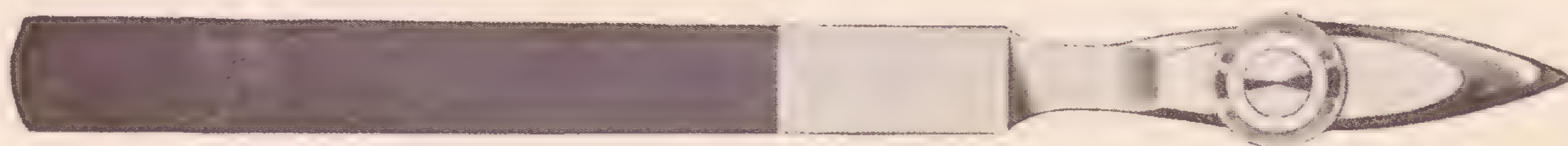
**Elissografo »MAHO«** Brevetto germanico

Questi istrumenti stanno a rappresentare quello, che v'ha di più perfetto in articoli del genere. I vantaggi particolari, che questi istrumenti presentano, sono da ricercarsi nel fatto, che l'istrumento viene a trovarsi sospeso sopra il piano del disegno e che rimane immobile nella posizione determinata per mezzo di un piede fermo in combinazione con una consolle. Movendo ambedue i bracci quadratici trasversali, che sono muniti di una graduazione, si possono determinare qualsiasi, forma e grandezza di elisse spostando il collarino, applicato ai bracci stessi. Le elissi si tracciano girando il bottone, che trovasi nella parte superiore dell'istrumento. Con un solo giro si traccia l'elisse intiera.

Ad ogni elissografo uniamo dettagliate istruzioni per l'uso, e quindi il servizio risulta molto semplice e facilmente intelligibile.

**P 45** Grandezza I traccia figure di 350 mm di sezione longitudinale.



**Nr. P 61**

Schweden-Reißfeder, 16 cm, mit Ebenholzgriff  
 Swedish drawing pen, 16 cm, with ebony handle  
 Tire-ligne suédois, 16 cm, manche d'ébène  
 Tiralíneas sueco, 16 cm, con mango de ébano  
 Tiralinee svedese, 16 cm, con manico in ebano

**Nr. P 62**

Schweden-Reißfeder, 14,6 cm, mit Ebenholzgriff  
 Swedish drawing pen, 14,6 cm, with ebony handle  
 Tire-ligne suédois, 14,6 cm, manche d'ébène  
 Tiralíneas sueco, 14,6 cm, con mango de ébano  
 Tiralinee svedese, 14,6 cm, con manico in ebano

**Nr. P 62a** Schweden-Reißfeder, besonders breite Ausführung, mit Ebenholzgriff, 16 cm  
 Swedish drawing pen, specially broad, with ebony handle, 16 cm  
 Tire-ligne suédnis, extra large avec manche d'ébène, 16 cm  
 Tiralíneas sueco, ejecución especialmente ancha 16 cm con mango de ébano  
 Tiralinee svedese, di l'arghezza particolare, con manico in ebano, 16 cm

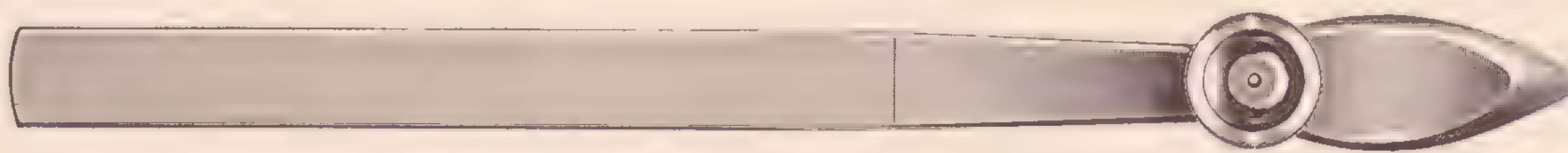
**Nr. P 62b**

Schweden-Reißfeder, wie P 62 mit + scharnier, 14,6 cm  
 Swedish drawing pen, same as P 62 with + joint, 14,6 cm  
 Tire-ligne suédois, comme P 62 avec charnière +, 14,6 cm  
 Tiralíneas sueco, como P 62 con charnela +, 14,6 cm  
 Tiralinee svedese, come il P 62, con cerniera +, 14,6 cm

**Nr. P 62c**

Schweden-Reißfeder, wie P 62, mit Teilscheibe, 14,6 cm  
 Swedish drawing pen, same as P 62 with dial, 14,6 cm  
 Tire-ligne suédois, comme P 62 avec disque diviseur, 14,6 cm  
 Tiralíneas sueco, como P 62 con disco de división, 14,6 cm  
 Tiralinee svedese, come il P 62, con disco di divisione, 14,6 cm

**Nr. P 63** Schweden-Reißfeder, mit Ebenholzgriff, 13,6 cm  
 Swedish drawing pen, with ebony handle, 13,6 cm  
 Tire-ligne suédois, manche d'ébène, 13,6 cm  
 Tiralíneas sueco, con mango de ébano, 13,6 cm  
 Tiralinee svedese, con manico in ebano, 13,6 cm

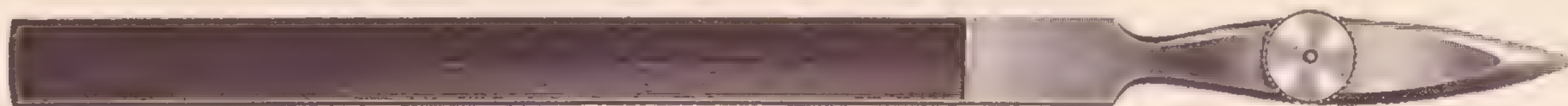
**Nr. 62/I**

Schweden-Reißfeder, mit Aluminiumgriff, 15 cm  
 Swedish drawing pen, with aluminium handle, 15 cm  
 Plume suédoise avec manche aluminium, 15 cm  
 Tiralíneas sueco, con mango de aluminio, 15 cm  
 Tiralinee svedese con manico d'alluminio, 15 cm

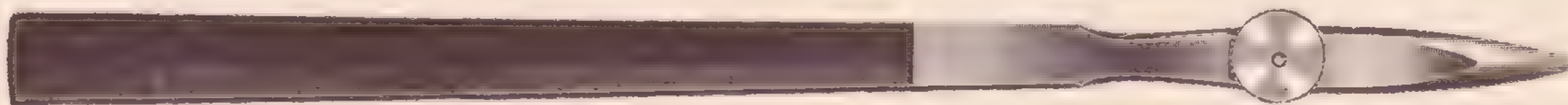
**Nr. P 62/II**

Schweden-Reißfeder, mit Aluminiumgriff, mit + scharnier, 15 cm  
 Swedish drawing pen, with aluminium handle with + joint, 15 cm  
 Plume suédoise avec manche aluminium avec charnière, 15 cm  
 Tiralíneas sueco, con mango de aluminio, con charnela, 15 cm  
 Tiralinee svedese, con manico d'alluminio, con cerniera, 15 cm

**Nr. P 62/III** Schweden-Reißfeder, mit Aluminiumgriff, mit + scharnier und Teilscheibe, 15 cm  
 Swedish drawing pen, with aluminium handle with + joint and dial, 15 cm  
 Plume suédoise avec manche aluminium avec charnière et disque diviseur, 15 cm  
 Tiralíneas sueco, con mango de aluminio, con charnela + y disco de división, 15 cm  
 Tiralinee svedese, con manico d'alluminio, con cerniera + e con disco divisione, 15 cm



**Nr. P 62/IV** Schweden-Reißfeder, halbschlanke Ausführung, 15 cm  
 Swedish drawing pen, semi-slender shape, 15 cm  
 Plume suédoise demi-large, 15 cm  
 Tiralíneas sueco, ejecución medio-delgada, 15 cm  
 Tiralinee svedese in esecuzione semisnella, 15 cm



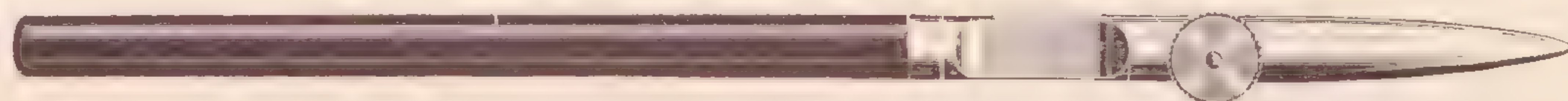
**Nr. P 62/V** Schweden-Reißfeder, schlanke Ausführung, 15 cm  
 Swedish drawing pen, slender shape, 15 cm  
 Plume suédoise mince, 15 cm  
 Tiralíneas sueco, ejecución delgada, 15 cm  
 Tiralinee svedese in esecuzione snella, 15 cm





Nr. **P 64** 8kantfeder, 13,8 cm  
Octagonal pen, 13,8 cm  
Plume à huit pans, 13,8 cm  
Tiralíneas octágono, 13,8 cm  
Tiralinee esagonale, 13,8 cm

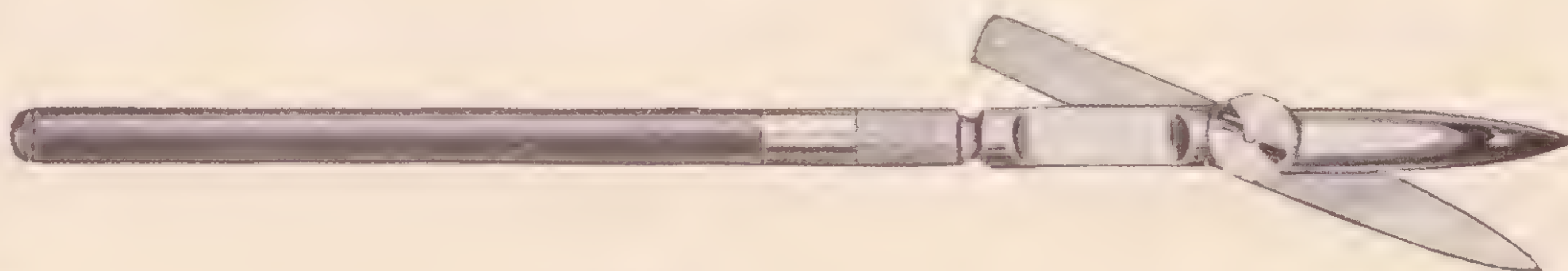
Nr. **P 64a** 8kantfeder, 11,7 cm  
Octagonal pen, 11,7 cm  
Plume à huit pans, 11,7 cm  
Tiralíneas octágono, 11,7 cm  
Tiralinee escagonale, 11,7 cm



Nr. **P 65**  
Reißfeder, halbrund, 13,8 cm  
Drawing pen, half-round, 13,8 cm  
Tire-ligne, demi-rond, 13,8 cm  
Tiralíneas, semiredondo, 13,8 cm  
Tiralinee semicircolare, 13,8 cm

Nr. **P 66**  
Reißfeder, halbrund, 12,5 cm  
Drawing pen, half-round, 12,5 cm  
Tire-ligne, demi-rond, 12,5 cm  
Tiralíneas, semiredondo, 12,5 cm  
Tiralinee semicircolare, 12,5 cm

Nr. **P 67**  
Reißfeder, halbrund, 11,7 cm  
Drawing pen, half-round, 11,7 cm  
Tire-ligne, demi-rond, 11,7 cm  
Tiralíneas, semiredondo, 11,7 cm  
Tiralinee semicircolare, 11,7 cm



Nr. **P 68**  
+scharnierfeder, 13,8 cm  
Drawing pen with + joint, 13,8 cm  
Plume à charnière +, 13,8 cm  
Tiralíneas de charnela +, 13,8 cm  
Tiralinee a cerniera +, 13,8 cm

Nr. **P 69**  
+scharnierfeder, 12,5 cm  
Drawing pen with + joint, 12,5 cm  
Plume à charnière +, 12,5 cm  
Tiralíneas de charnela +, 12,5 cm  
Tiralinee a cerniera +, 12,5 cm

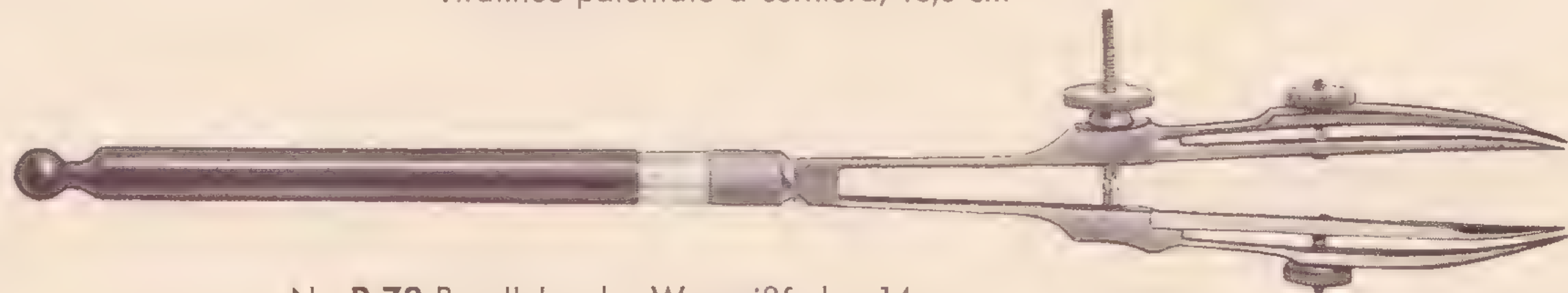
Nr. **P 70**  
+scharnierfeder, 11,7 cm  
Drawing pen with + joint, 11,7 cm  
Plume à charnière +, 11,7 cm  
Tiralíneas de charnela +, 11,7 cm  
Tiralinee a cerniera +, 11,7 am



Nr. **P 71** Punktierfeder, mit 5 Reserverädchen, 13,8 cm  
Dotting pen, with 5 spare wheels, 13,8 cm  
Plume à pointiller, avec 5 roues de réserve, 13,8 cm  
Tiralíneas para marcar, con 5 ruedecillas de respuesto, 13,8 cm  
Apparecchio per punteggiare, con 5 rotelle di riserva, 13,8 cm



Nr. **P 72** Klappscharnier-Patentfeder, 13,8 cm  
Patent spring joint pen, 13,8 cm  
Plume brevetée à charnière à ressort, 13,8 cm  
Tiralíneas patentado, plegable de charnela, 13,8 cm  
Tiralinee patentato a cerniera, 13,8 cm



Nr. **P 73** Parallel- oder Wegreißfeder, 14 cm  
Paralell or Way Drawing pen, 14 cm  
Tire-ligne pour lignes parallèles, 14 cm  
Tiralíneas doble o de caminos, 14 cm  
Tiralinee doppio, 14 cm





Nr. **P 74** Kurvenfeder, 11,5 cm  
Swivel pen, 11,5 cm  
Plume à courbes, 11,5 cm  
Tiralíneas curvo, 11,5 cm  
Tiracurvelinee, 11,5 cm



Nr. **P 75** Doppelkurvenfeder, 13,5 cm  
Double swivel pen, 13,5 cm  
Plume à courbes, double, 13,5 cm  
Tiralíneas de curvas dobles, 13,5 cm  
Tiracurvelinee, doppio, 13,5 cm



Nr. **P 76** Reißfeder mit + scharnier und Teilscheibe, 15,7 cm  
Drawing pen with + joint and dial, 15,7 cm  
Tire-ligne avec charnière + et cadran diviseur, 15,7 cm  
Tiralíneas con charnela + y disc de graduación, 15,7 cm  
Tiralinee con cerniera + e disco di divisione, 15,7 cm



Nr. **P 77**  
Druckschriftfeder, 14 cm, Strichstärke 1  
Printing pen, 14 cm, No. 1  
Plume à lettres moulées, 14 cm, grosseur des lettres  
Tiralíneas para tipos de impresión, 14 cm, grueso 1  
Penna per stampatello, 14 cm, grossezza 1

Nr. **P 78**  
Druckschriftfeder, 14 cm, Strichstärke 2  
Printing pen, 14 cm, No. 2  
Plume à lettres moulées, 14 cm, grosseur des lettres  
Tiralíneas para tipos de impresión, 14 cm, grueso 2  
Penna per stampatello, 14 cm, grossezza 2

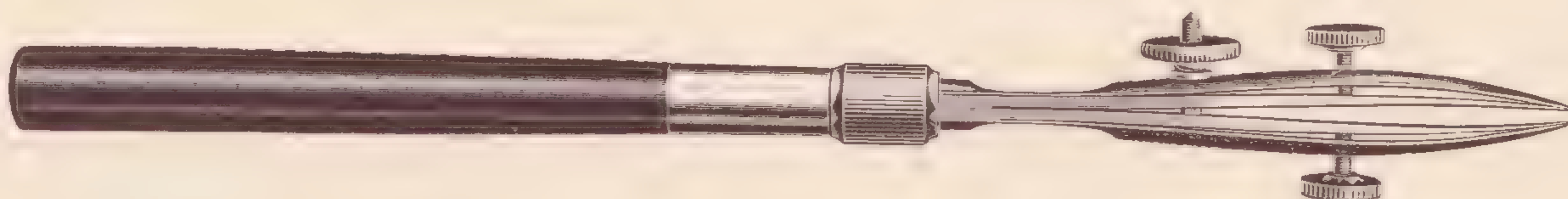


Nr. **P 79** Kielfeder, 13 cm  
Quill pen, 13 cm  
Plume à tige, 13 cm  
Tiralíneas de cañon, 13 cm  
Penna d'oca, 13 cm



Nr. **P 80** Dreizungenfeder, 14 cm  
Three-tongue pen, 14 cm  
Plume à trois becs, 14 cm  
Tiralíneas de tres puntas, 14 cm  
Penna a tre punte, 14 cm





Nr. **P 81** Vierzungenfeder, 15,5 cm  
Four-tongue pen, 15,5 cm  
Plume à quatre becs, 15,5 cm  
Tiralíneas de cuatro puntas, 15,5 cm  
Penna a quattro punte, 15,5 cm



Nr. **P 82**  
Paragonfeder, extra feine Qualität, 15,5 cm  
Paragon pen, extra fine quality, 15,5 cm  
Plume paragon, qualité extra-fine, 15,5 cm  
Tiralíneas »Paragon«, calidad especialmente fina, 15,5 cm  
Penna paragonix, qualità ultra finissima, 15,5 cm

Nr. **P 82 a**  
Paragonfeder, extra feine Qualität, 14 cm  
Paragon pen, extra fine quality, 14 cm  
Plume paragon, qualité extra fine, 14 cm  
Tiralíneas »Paragon« calidad especialmente fina, 14 cm  
Penna paragonix, qualità ultra finissima, 14 cm

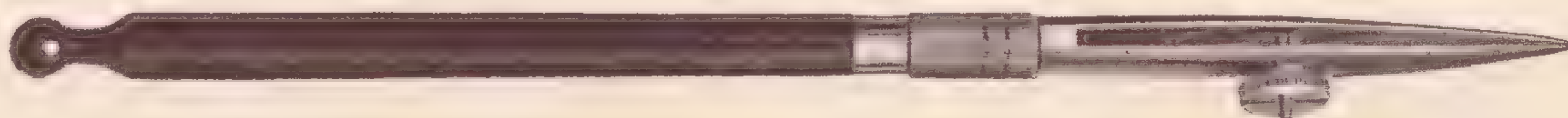
Nr. **P 82 b** Paragonfeder, extra feine Qualität, 12 cm  
Paragon pen, extra fine quality, 12 cm  
Plume paragon, qualité extra fine, 12 cm  
Tiralíneas »Paragon«, calidad especialmente fina, 12 cm  
Penna paragonix, qualità ultra finissima, 12 cm



Nr. **P 83** Katasterfeder, halbrund, 14,5 cm  
Cadaster pen, semi-round, 14,5 cm  
Plume à cadastre, demi-ronde, 14,5 cm  
Tiralíneas de catastro, medio-redondo, 14,5 cm  
Penna da catasto, semicircolare, 14,5 cm



Nr. **P 84** Katasterfeder, rund, extra schlank, 13,5 cm  
Cadaster pen, round, specially slender, 13,5 cm  
Plume à cadastre, ronde, très élancée, 13,5 cm  
Tiralíneas de catastro, redondo, especialmente delgado, 13,5 cm  
Penna da catasto, circolare, extrasnella, 13,5 cm



Nr. **P 85** Spezial-Berliner-Feder, 14 cm  
Special Berlin pen, 14 cm  
Plume berlinoise spéciale, 14 cm  
Tiralíneas especial »Berlin«, 14 cm  
Penna speciale Berlino, 14 cm





Nr. **P 86** Primofeder mit + scharnier und Teilscheibe, 14 cm

Primo pen, with + joint and dial, 14 cm

Plume Primo, avec charnière et cadran diviseur, 14 cm

Tiralíneas »Primo«, con charnela + y disco de graduación, 14 cm

Penna Primo, con cerniera + e disco de divisione, 14 cm

Nr. **P 87** dto., 13 cm

Nr. **P 88** dto., 12 cm

Nr. **P 89** Primofeder, dasselbe wie Nr. P 87 mit Pikiernadel, 13 cm

Primo pen, same as No. P 87 with needle, 13 cm

Plume Primo, la même que no. P 87 avec aiguille à piquer, 13 cm

Tiralíneas »Primo« mismo que No. P 87 con aguja de picar, 13 cm

Penna Primo, eguale alla P 87, con punta da segnare, 13 cm



Nr. **P 90** Messerfeder, 12,5 cm

Knife pen, 12,5 cm

Plume à couteau, 12,5 cm

Tiralíneas de navaja, 12,5 cm

Penna da coltello, 12,5 cm



Nr. **P 91** Feinste Spezialfeder, mit Beinstiel, 13 cm

Finest special pen with bone handle, 13 cm

Plume spéciale extra-fine, avec manche de cornes, 13 cm

Tiralíneas especial finísimo con mango de cuerno, 13 cm

Ottimo tiralinee speciale con stelo in osso, 13 cm



Nr. **P 92** Feinste Spezialfeder, 8 kant, 13 cm

Finest special pen octagonal, 13 cm

Plume spéciale extra-fine à 8 pans, 13 cm

Tiralíneas especial finísimo octágono, 13 cm

Ottimo tiralinee speciale, ottagonale, 13 cm



Nr. **P 93** Feinste Spezialfeder, 8 kant, mit Pikiernadel, 13 cm

Finest special pen octagonal, with needle, 13 cm

Plume spéciale extra-fine à 8 pans avec aiguille à piquer, 13 cm

Tiralíneas especial, finísimo octágono, con aguja para marcar, 13 cm

Ottimo tiralinee speciale, ottagonale, con punta da segnare, 13 cm





# **P 0**

P-Neusilber · P-German silver · P-Argentan  
P-plata Alemana · P-Argentone  
P 3, 29, 30, B 14

P-Chrom · Chrome · Chrome · Cromo · Cromo  
P-Nickel · nickel · nikel · niquel · nichelio



# **P 00**

P-Neusilber  
P 3, 8, 29, 70, 30, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



# **P I**

P-Neusilber  
P 1, 28, 30, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



# **P Ia**

P-Neusilber  
P 2, 28, 30, B 14

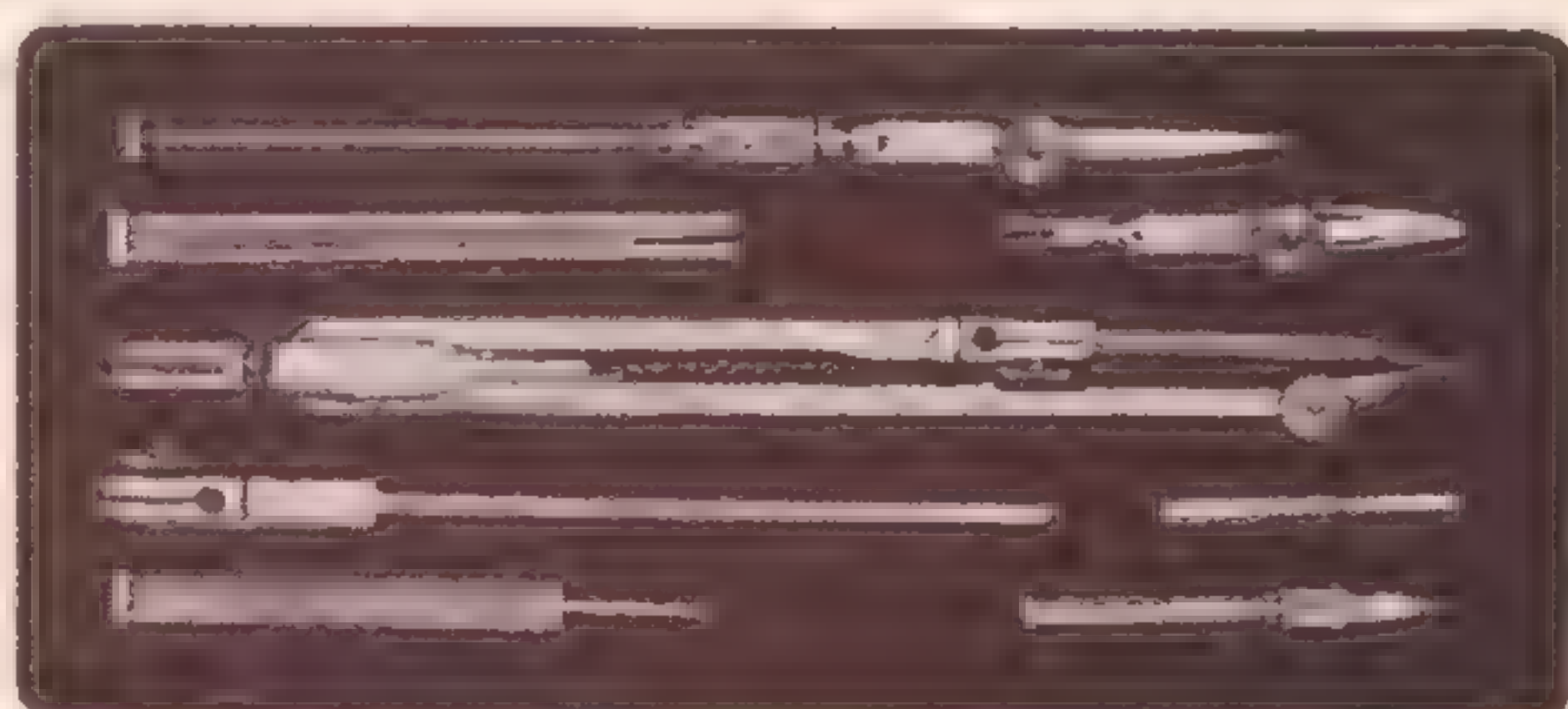
P-Chrom  
P-Nickel



# **P II**

P-Neusilber  
P 1, 68, 28, 30, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



# **P IIa**

P-Neusilber  
P 2, 68, 28, 30, B 14

P-Chrom  
P-Nickel

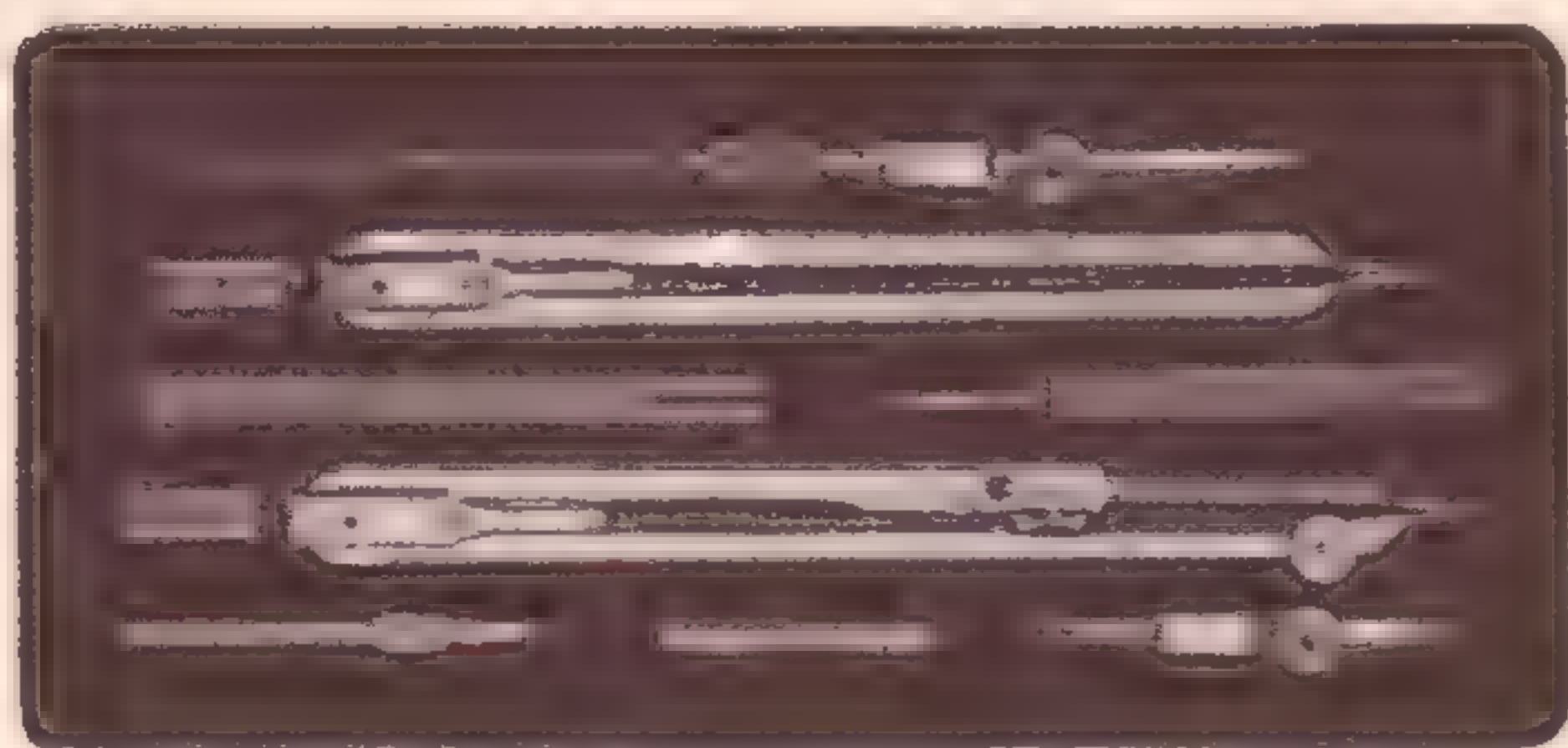


# **P III**

P-Neusilber  
P 1, 7, 28, 30, B 14

P-Chrom  
P-Nickel

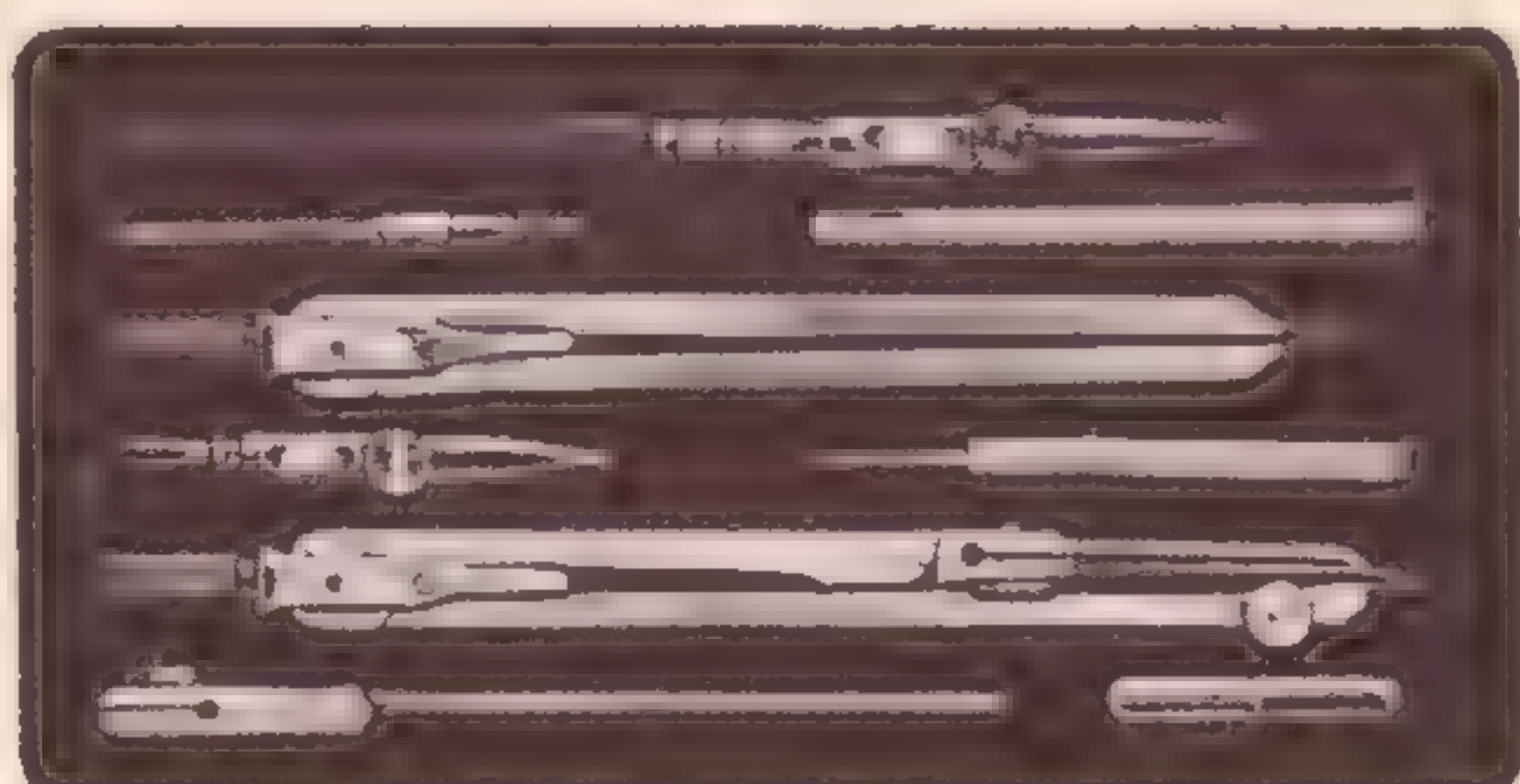




#### P IV

P-Neusilber • P-German silver • P-Argentan  
P-plata Alemana • P-Argentone  
P 1, 7, 68, 28, 30, B 14

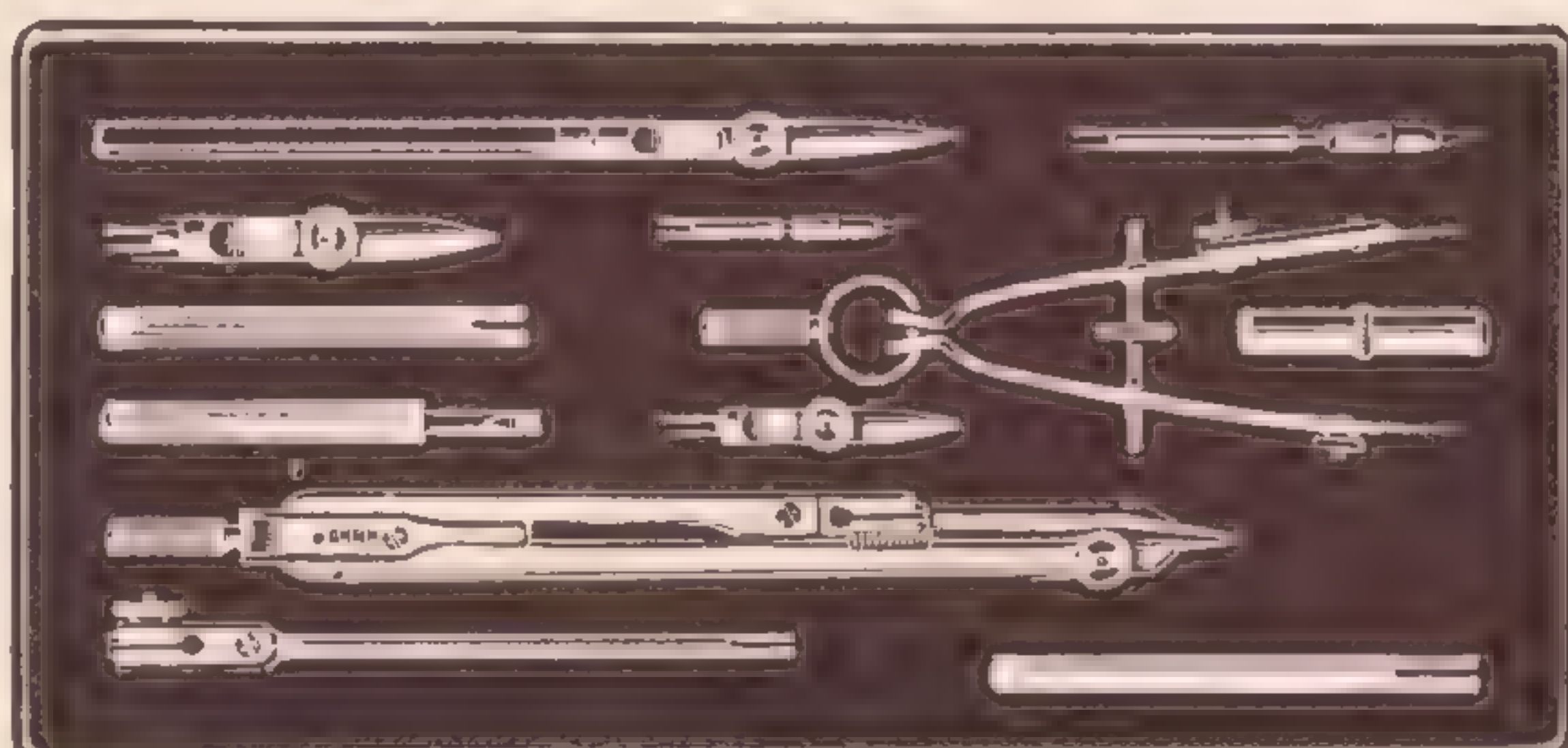
P-Chrom • Chrome • Chrome • Cromo • Cromo  
P-Nickel • nickel • nikel • niquel • nichelio



#### P V

P-Neusilber  
P 2, 7, 68, 28, 30, B 14

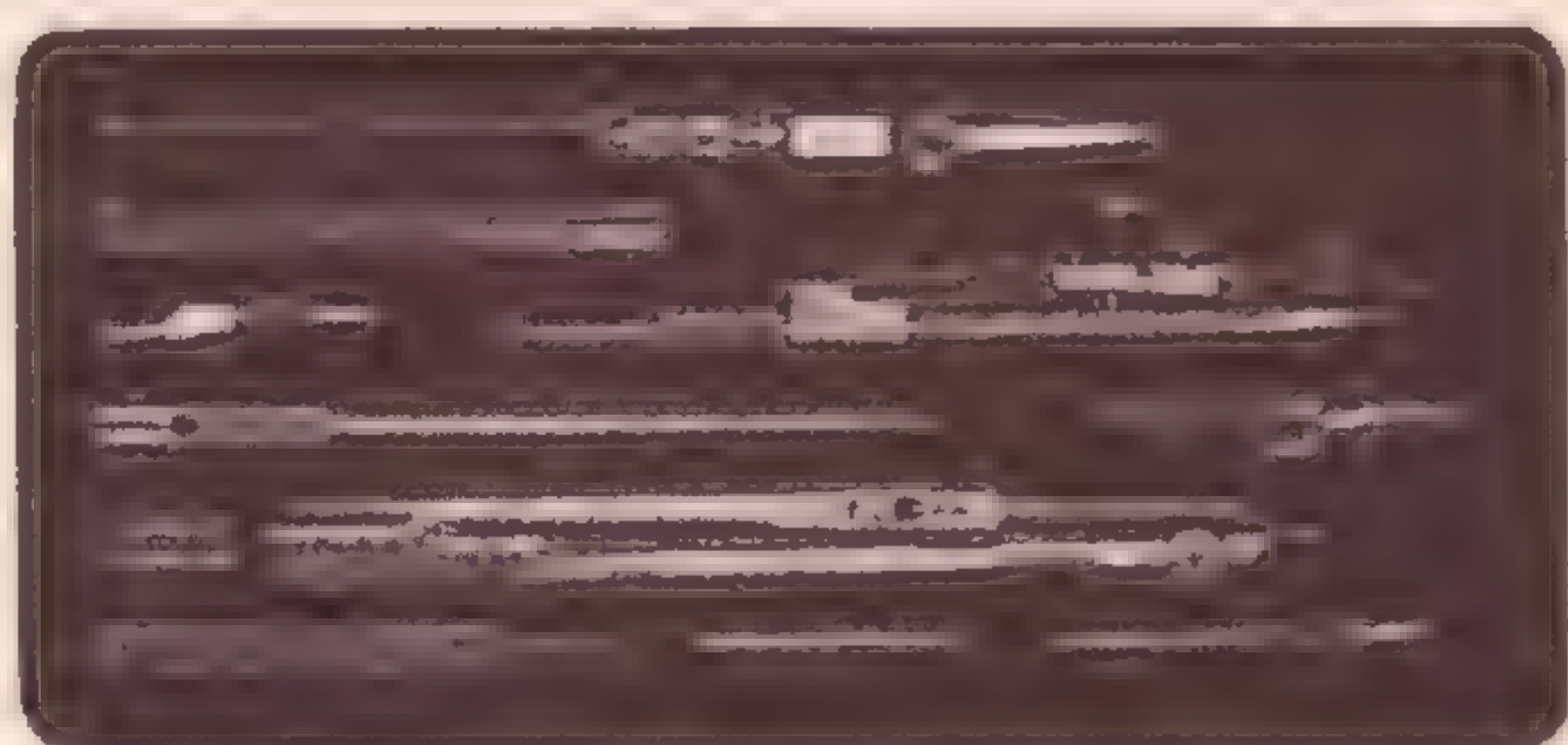
P-Chrom  
P-Nickel



#### P V a

P-Neusilber  
P 2, 14, 68, 28, 29, 30, B 14

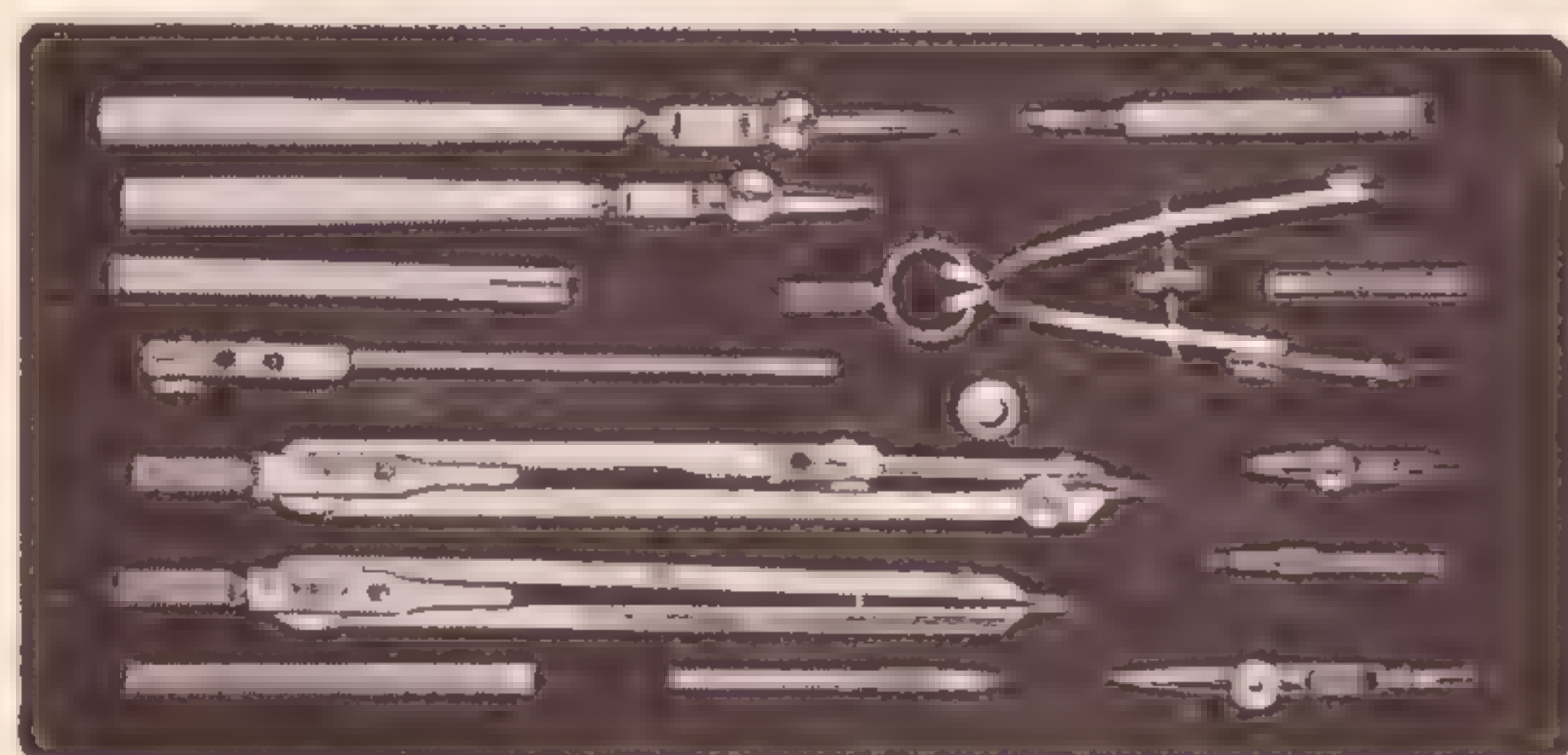
P-Chrom  
P-Nickel



#### P V b

P-Neusilber  
P 2, 9, 68, 28, 30, B 14

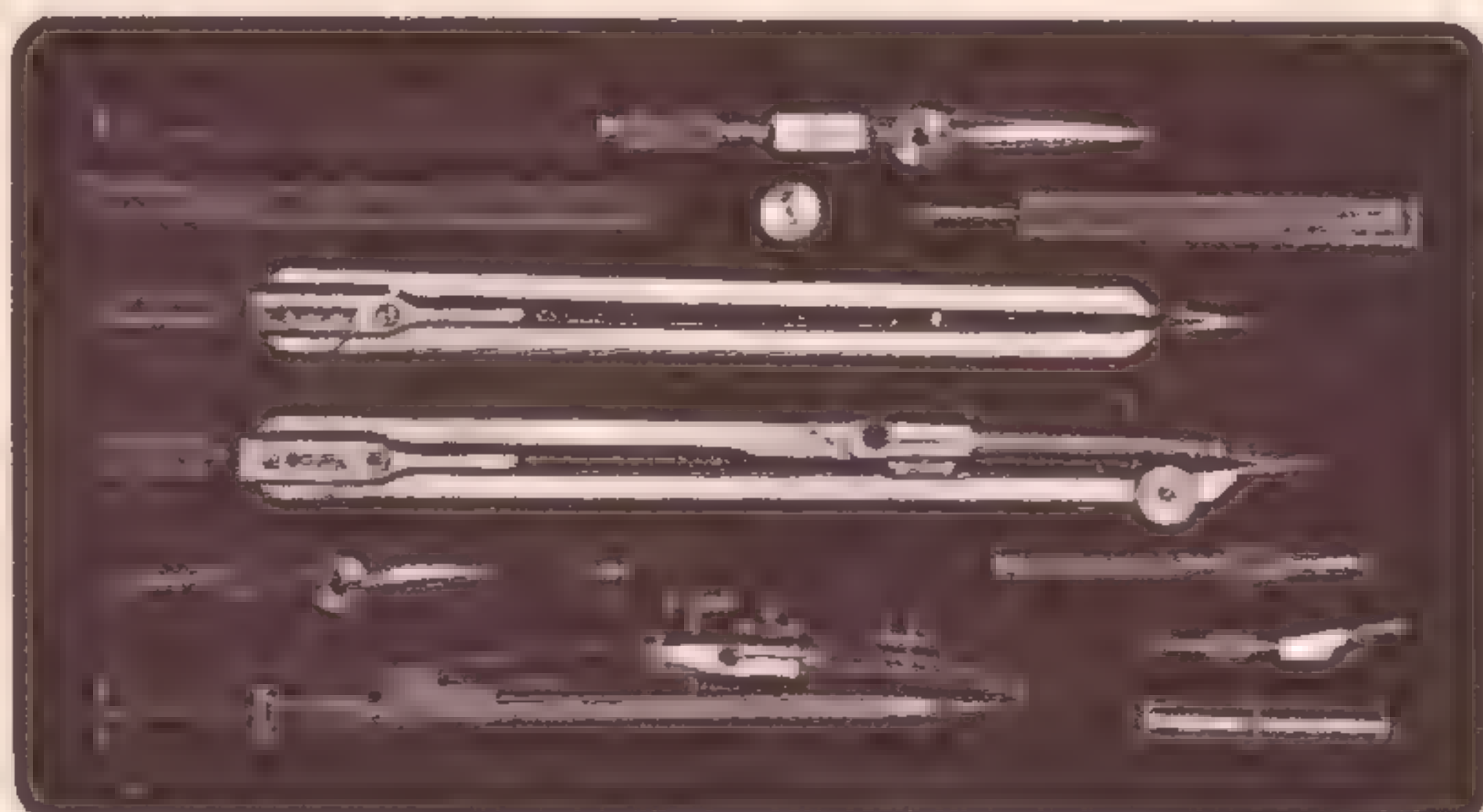
P-Chrom  
P-Nickel



#### P VI c

P-Neusilber  
P 2, 7, 14, 68, 70, 28, 29, 30, 34, B 14

P-Chrom  
P-Nickel

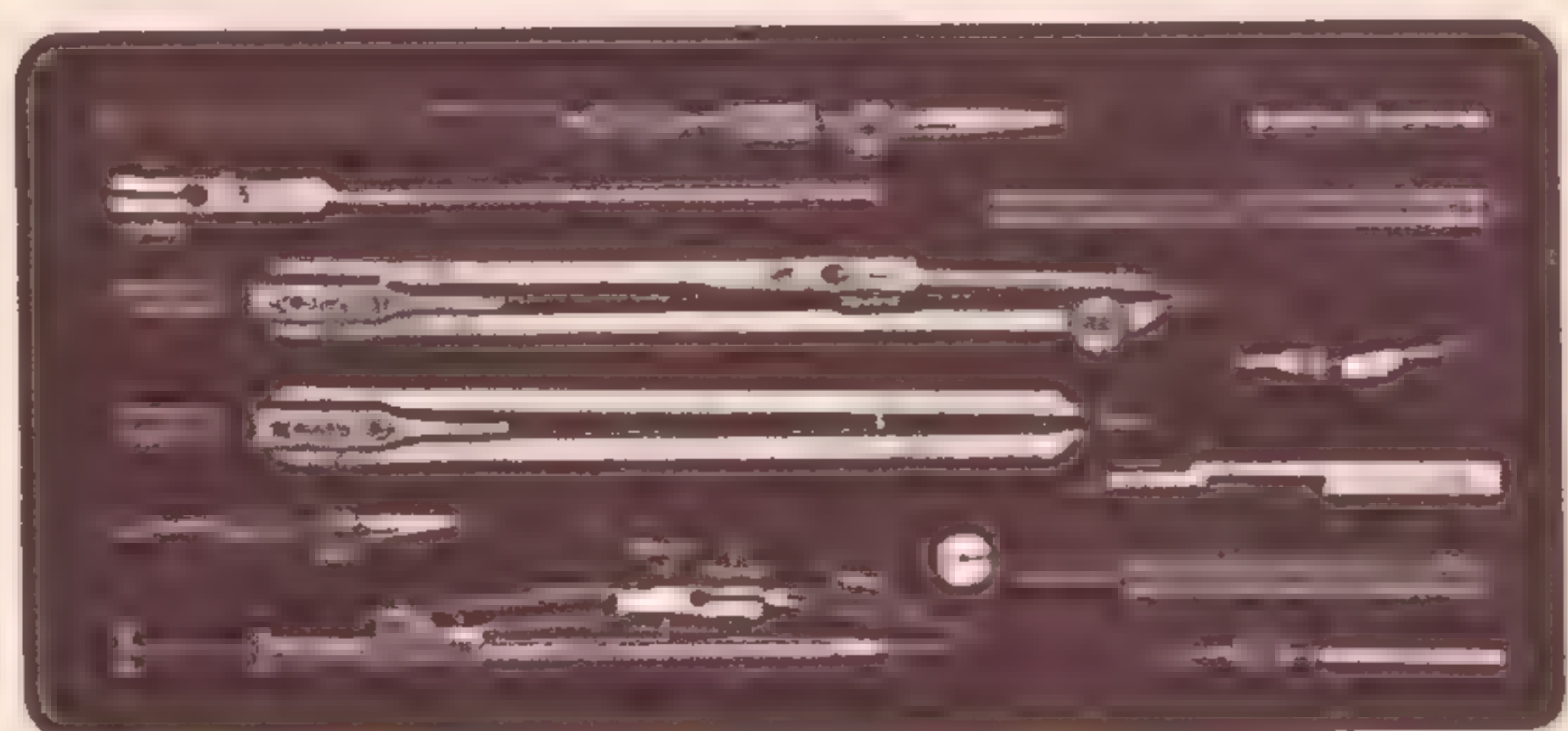


#### P VI f

P-Neusilber  
P 1, 7, 9, 68, 28, 30, 34, B 14

P-Chrom  
P-Nickel





# **P VI d**

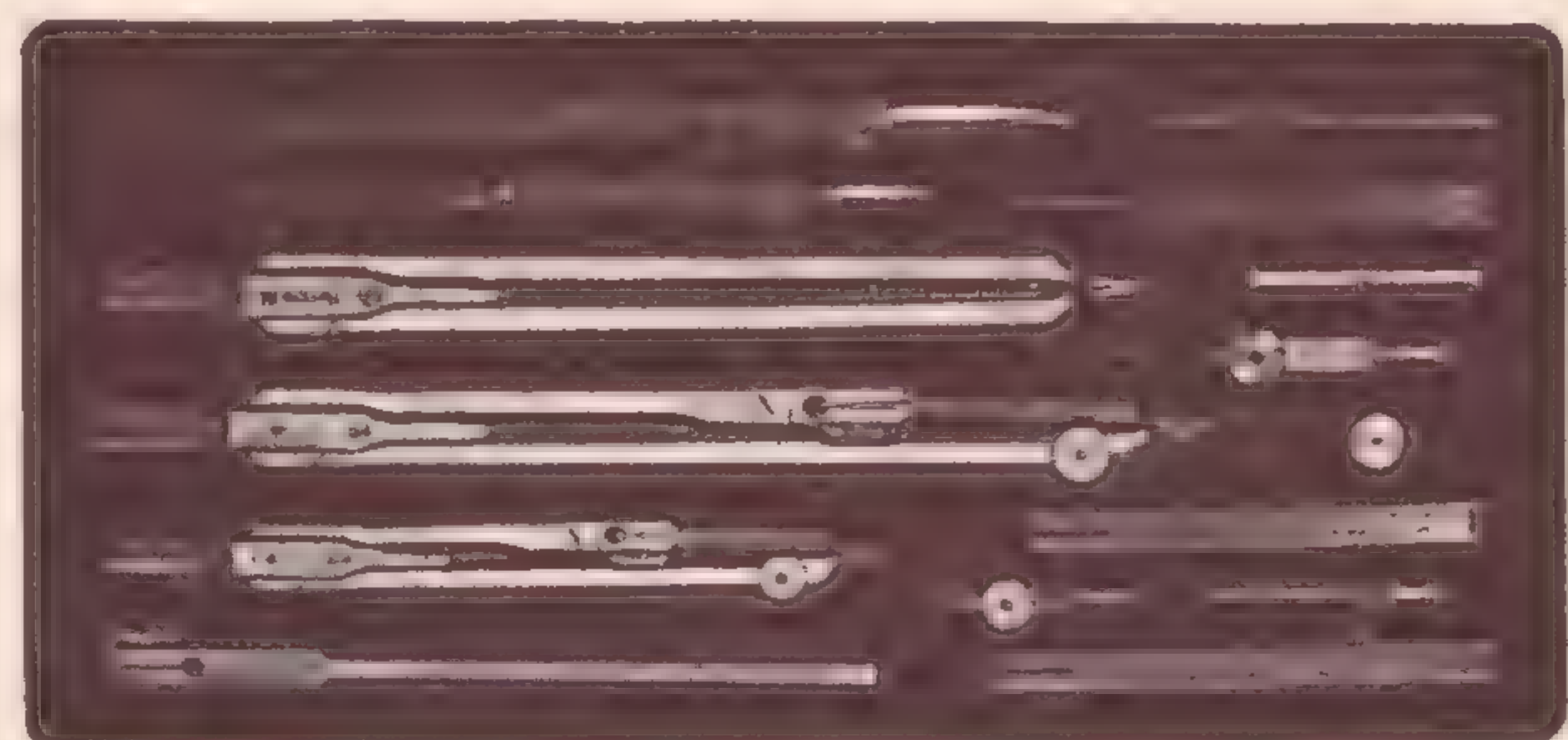
P-Neusilber · P-German silver · P-Argentan

P-plata Alemana · P-Argentone

P 2, 7, 9, 68, 28, 30, 32, 34, B 14

P-Chrom · Chrome · Chrome · Cromo · Cromo

P-Nickel · nickel · nikel · niquel · nichelio



# **P VI b**

P-Neusilber

P 2, 3, 7, 68, 70, 28, 29, 30, 34 B 14

P-Chrom

P-Nickel



# **P VI**

P-Neusilber

P 2, 7, 9, 68, 70, 28, 30, 34, B 14

P-Chrom

P-Nickel



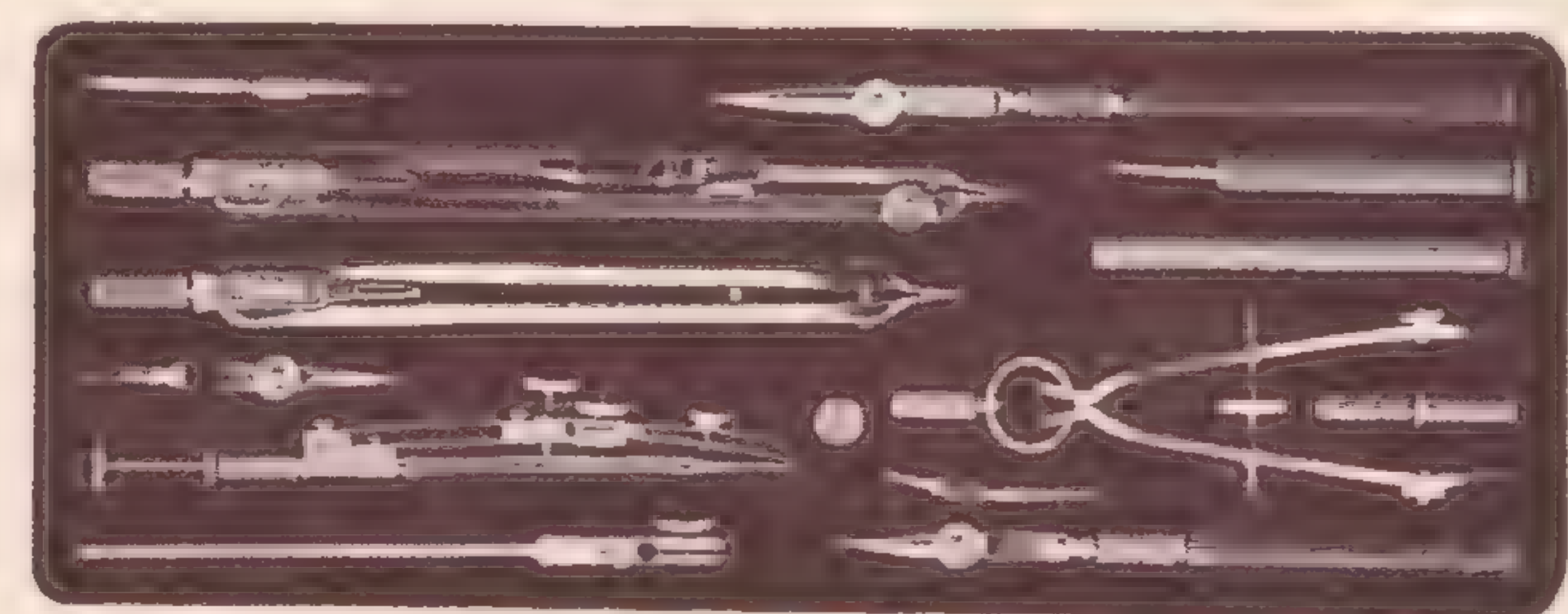
# **P VI a**

P-Neusilber

P 2, 7, 9, 62/1, 70, 28, 30, 34, B 14

P-Chrom

P-Nickel



# **P VII**

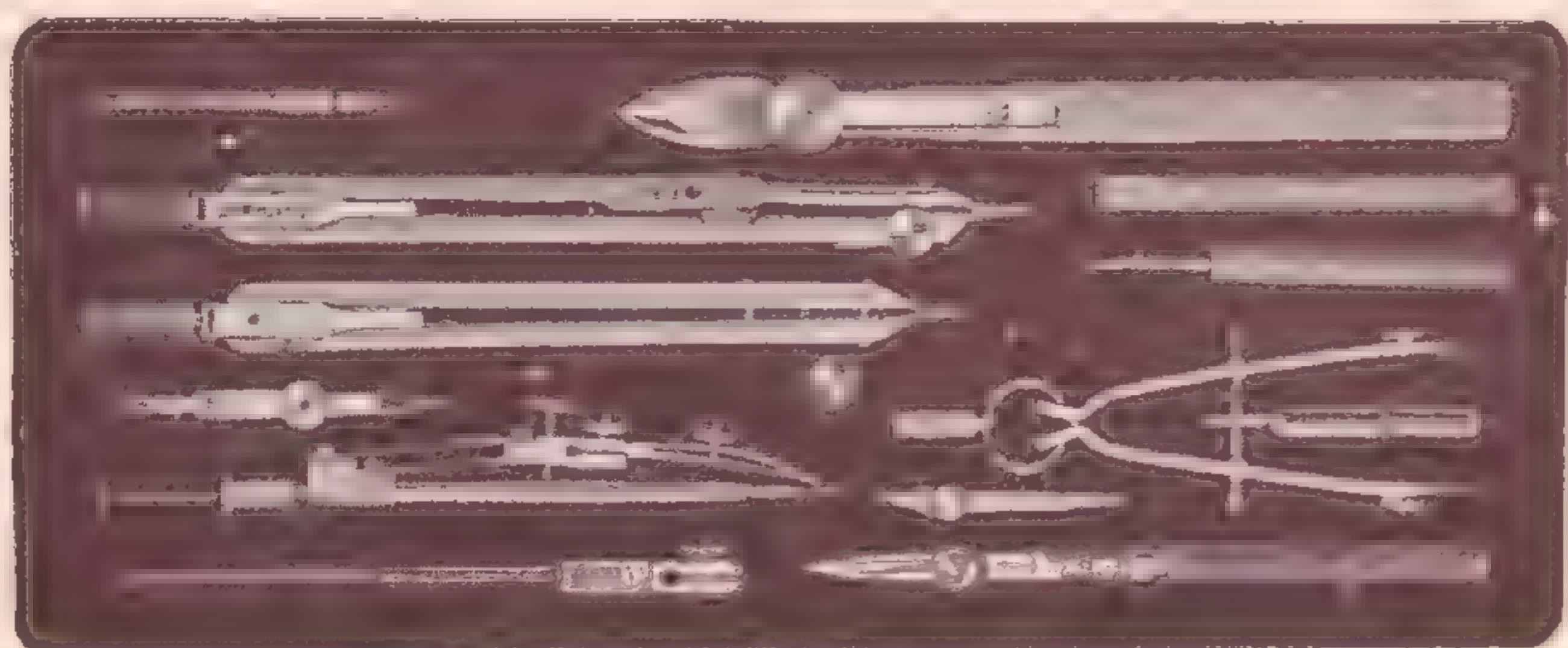
P-Neusilber

P 2, 7, 9, 11, 68, 70, 28, 30, 34, B 14

P-Chrom

P-Nickel





**P VII a**

P-Neusilber • P-German silver • P-Argentan  
P-plata Alemana • P-Argentone  
P 2, 7, 9, 11, 62/l, 70, 28, 30, 34, B 14

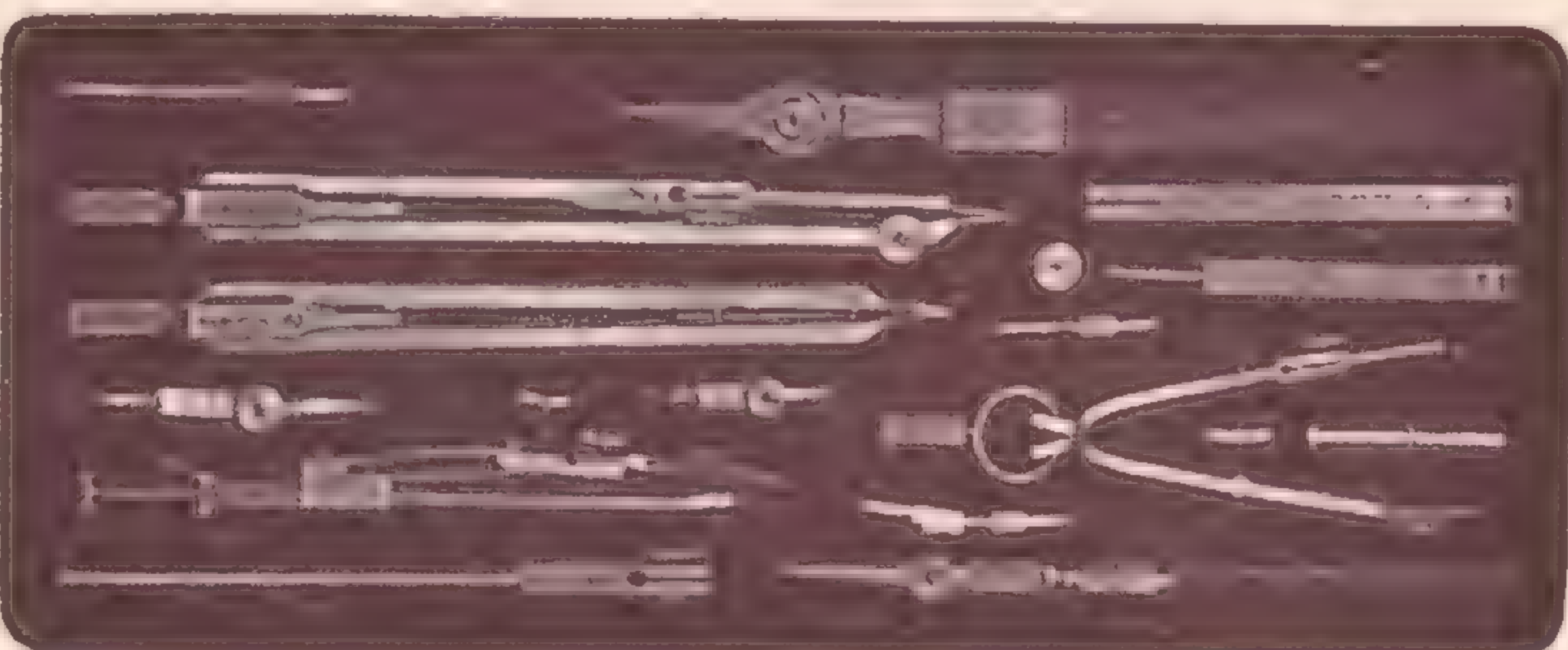
P-Chrom • Chrome • Chrome • Cromo • Cromo  
P-Nickel • nickel • nikel • niquel • nichelio



**P VII c**

P-Neusilber  
P 2, 7, 9, 14, 68, 70, 28, 30, 34, B 14

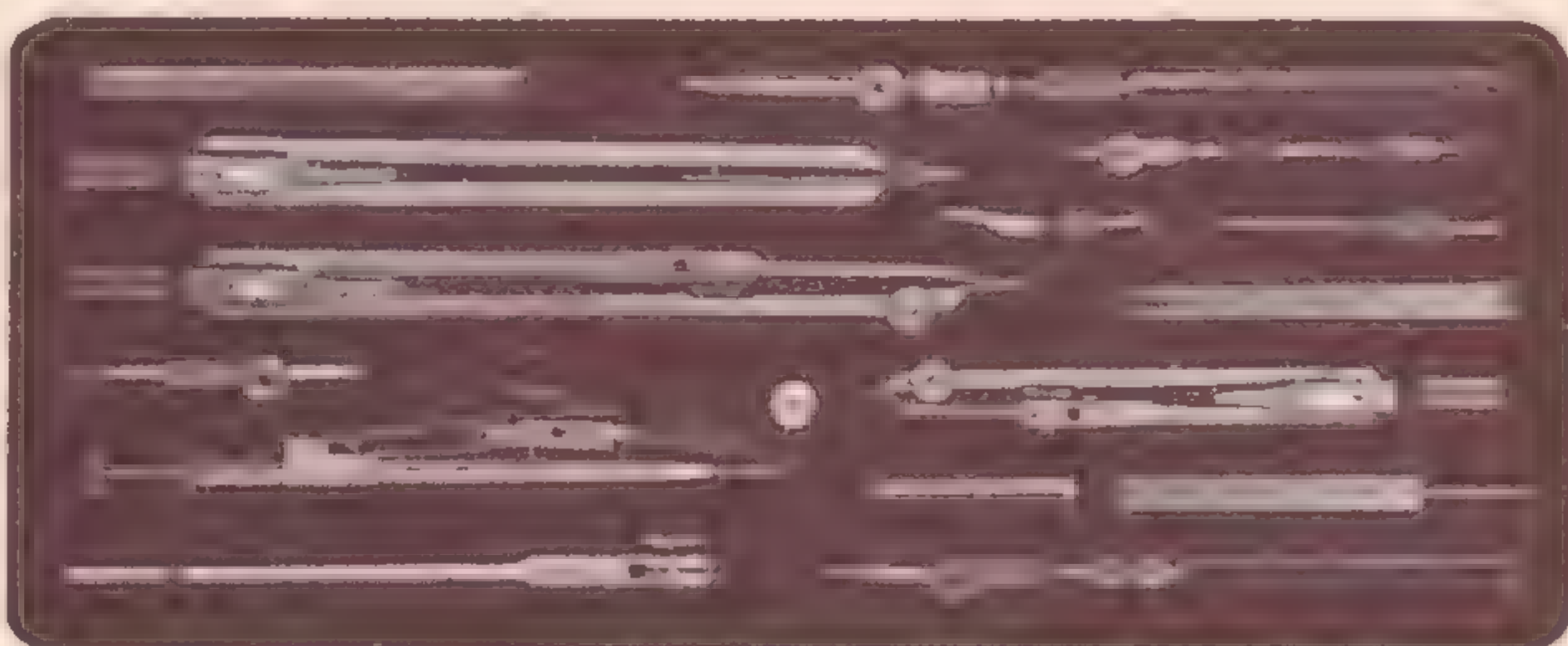
P-Chrom  
P-Nickel



**P VII a c**

P-Neusilber  
P 2, 7, 9, 14, 70, 62/l, 28, 30, 34, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



**P VIII**

P-Neusilber  
P 2, 3, 7, 9, 68, 70, 28, 29, 30, 34, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



**P IX**

P-Neusilber  
P 2, 3, 7, 9, 11, 68, 70, 28, 29, 30, 34, B 14

P-Chrom  
P-Nickel





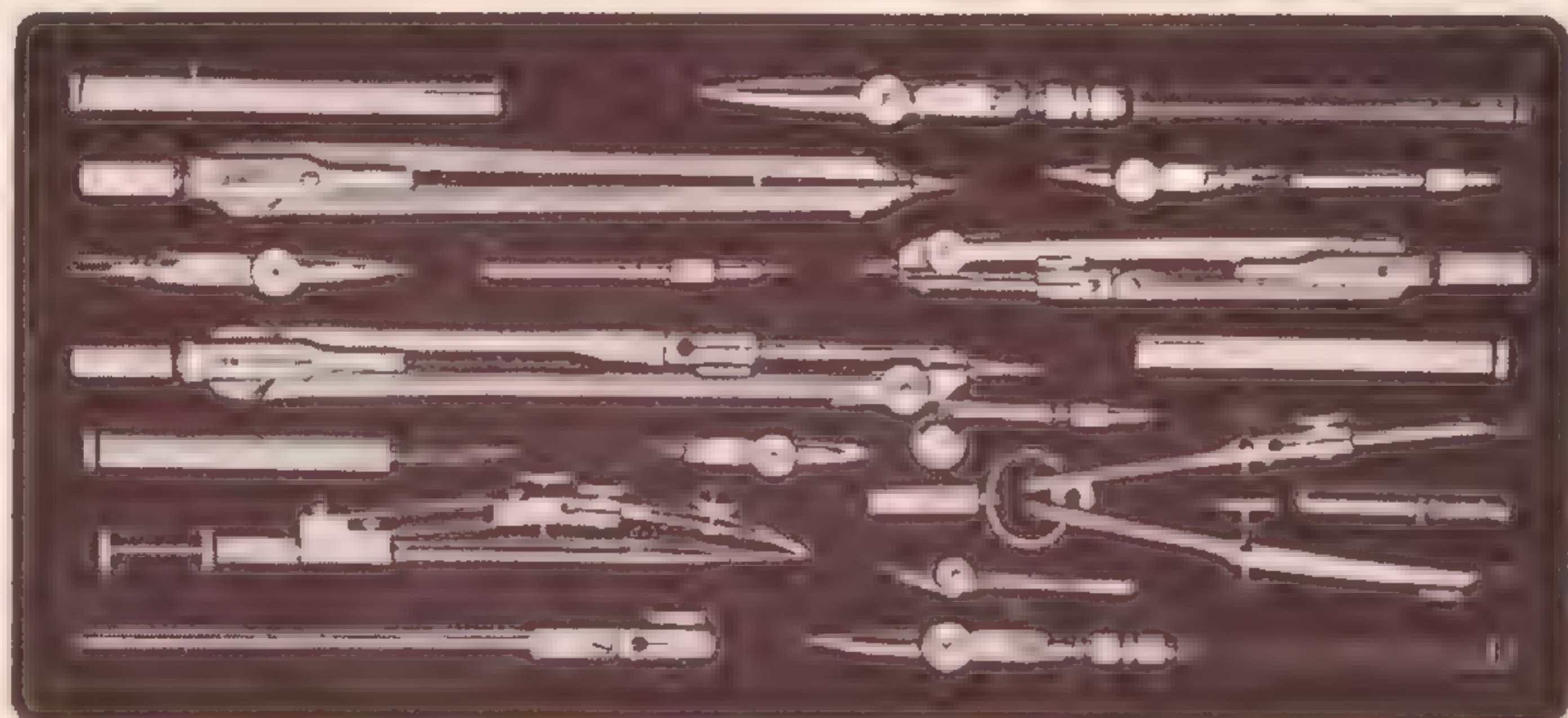
**P IX a**

P-Neusilber · P-German silver · P-Argentan  
P-plata Alemana · P-Argentone

P 2, 3, 7, 9, 11, 62/1, 69, 28, 29, 30, 34, B 14

P-Chrom · Chrome · Chrome · Cromo · Cromo

P-Nickel · nickel · nikel · niquel · nichelio



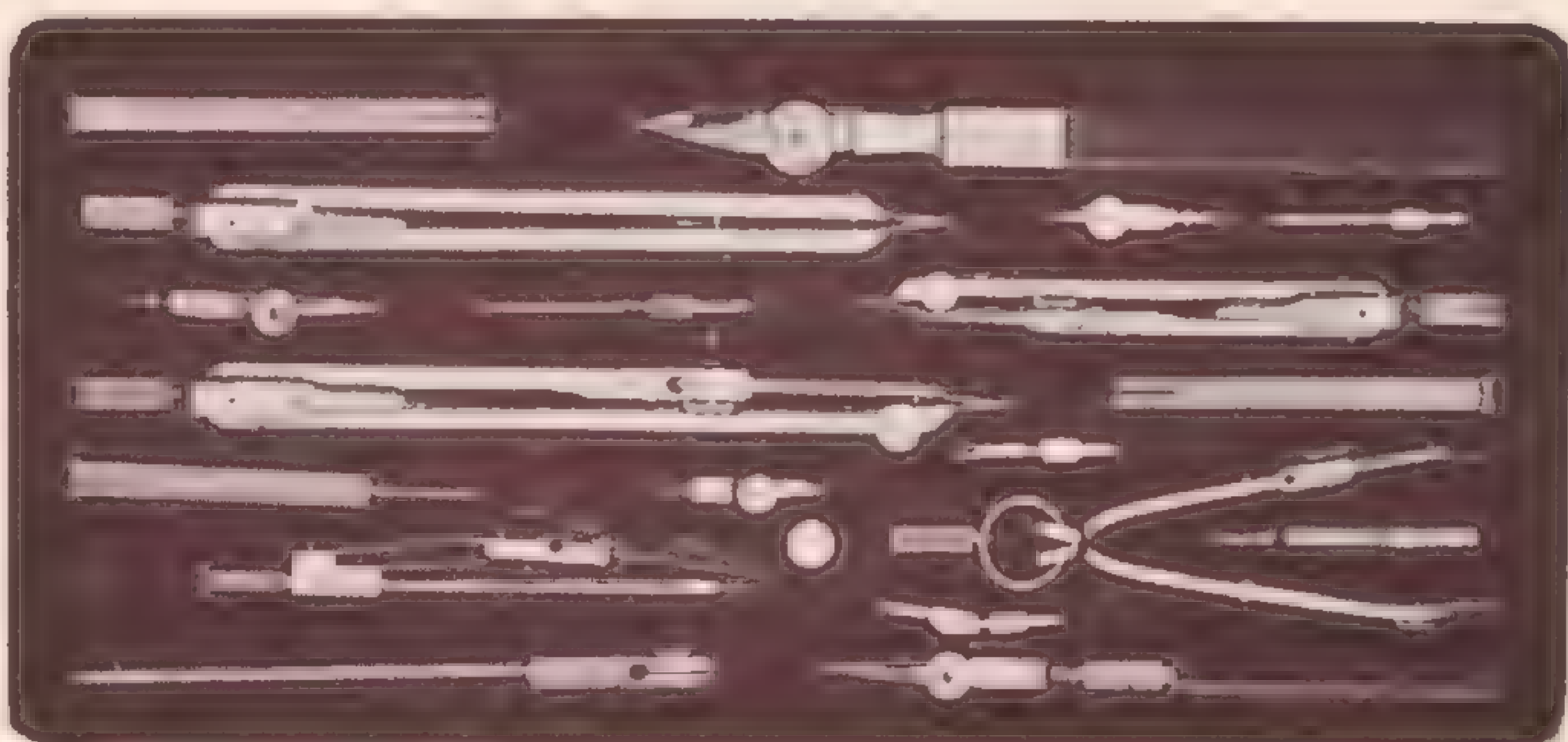
**P IX c**

P-Neusilber

P 2, 3, 7, 9, 14, 68, 70, 28, 29, 30, 34, B 14

P-Chrom

P-Nickel



**P IX a c**

P-Neusilber

P 2, 3, 7, 9, 14, 62/1, 69, 28, 29, 30, 34, B 14

P-Chrom

P-Nickel



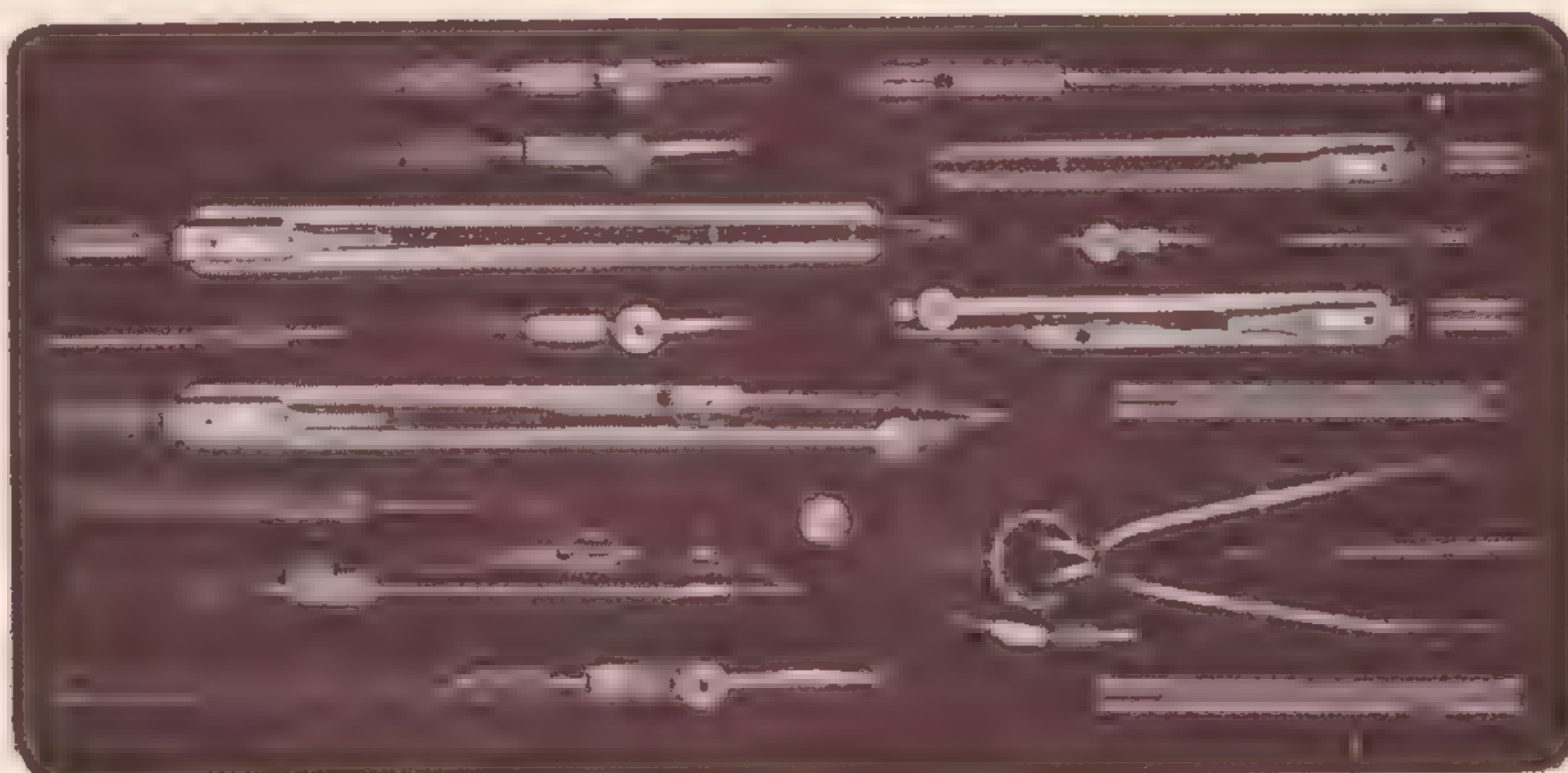
**P X**

P-Neusilber

P 2, 3, 6, 7, 8, 9, 28, 29, 30, 34, 68, 69, 70, B 14

P-Chrom

P-Nickel



**P XI**

P-Neusilber

P 2, 3, 7, 8, 9, 11, 28, 29, 30, 34, 68, 69, 70, B 14

P-Chrom

P-Nickel

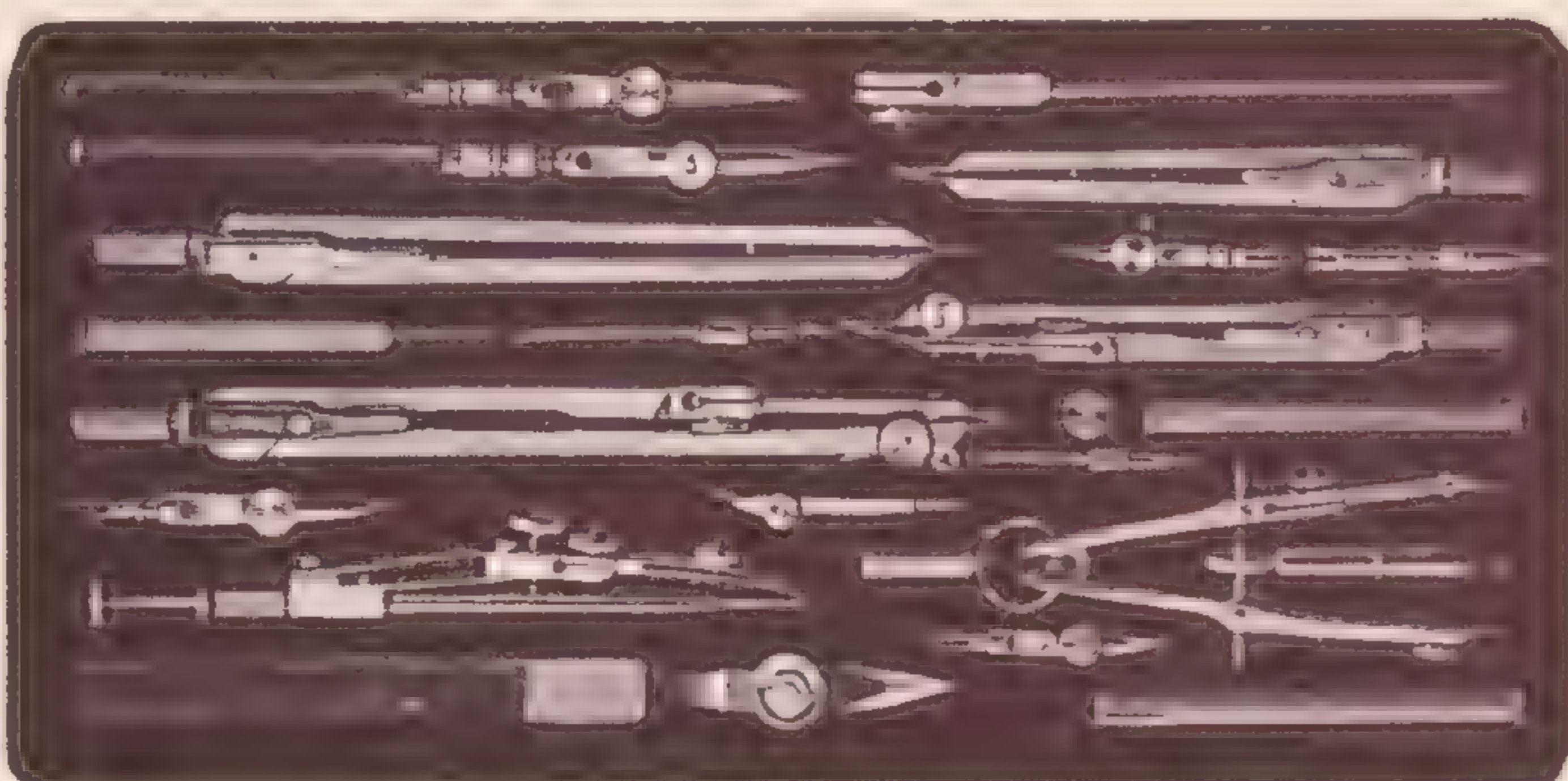




**P XI c**

P-Neusilber · P-German silver · P-Argentan  
P-plata Alemana · P-Argentone  
P 2, 3, 7, 8, 9, 14, 28, 29, 30, 68, 69, 70, B 14, 34

P-Chrom · Chrome · Chrome · Cromo · Cromo  
P-Nickel · nickel · nikel · niquel · nichelio



**P XI a c**

P-Neusilber  
P 2, 3, 7, 8, 9, 14, 28, 29, 30, 34, 69, 70, 62/1, B 14

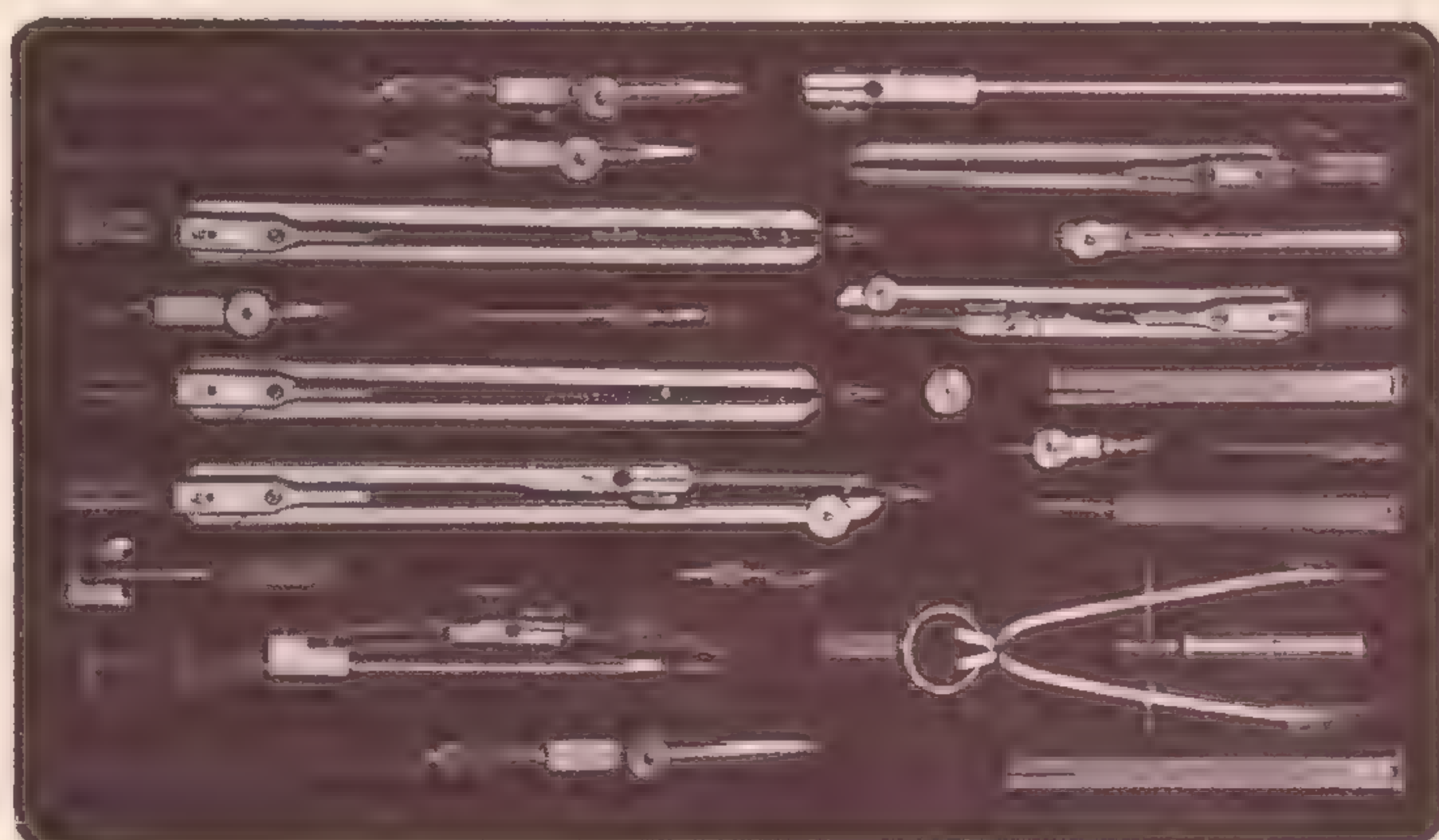
P-Chrom  
P-Nickel



**P XI a**

P-Neusilber  
P 2, 3, 7, 8, 9, 11, 28, 29, 30, 34, 69, 70, 62/1, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



**P XII**

P-Neusilber  
P 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 68, 69, 70, 28, 29, 30,  
31, 32, 34, B 14

P-Chrom  
P-Nickel



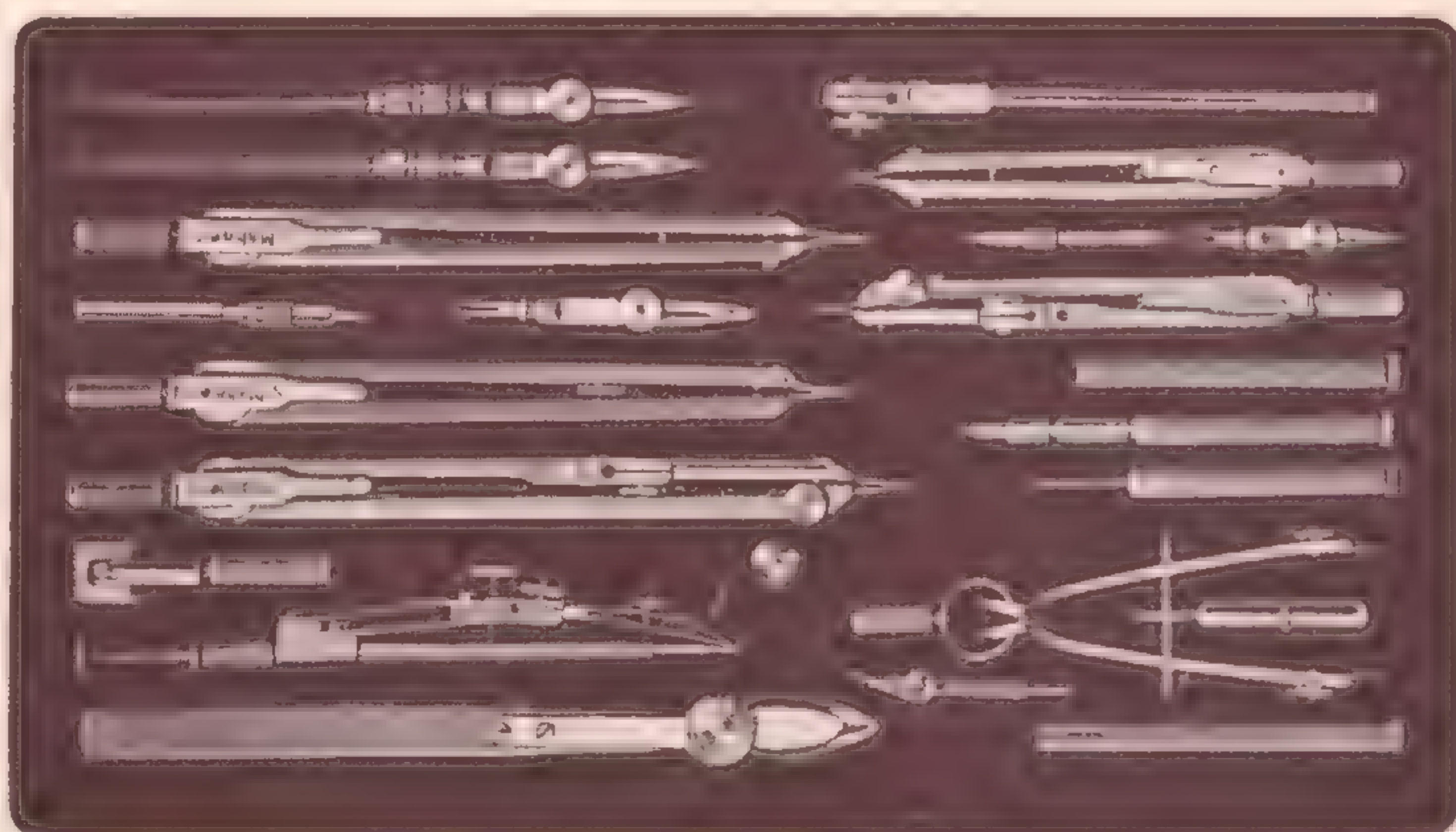


**P XII a c**

P-Neusilber • P-German silver • P-Argentan  
P-plata Alemana • P-Argentone

P 2, 3, 6, 7, 8, 9, 14, 68, 70, 62/l, 28, 29, 30,  
31, 32, 34, B 14

P-Chrom • Chrome • Chrome • Cromo • Cromo  
P-Nickel • nickel • nikel • niquel • nichelio



**P XII a**

P-Neusilber

P 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 28, 29, 30, 31, 32, 34,  
62/l, 68, 70, B 14

P-Chrom

P-Nickel



**P XIII**

P-Neusilber

P 2, 7, 9, 28, 30, 34, 41, 68, 70, B 14

P-Chrom



**P XIV a**

P-Neusilber

P 2, 7, 9, 11, 30, 34, 28, 41, 62/l, 70, B 14

P-Chrom





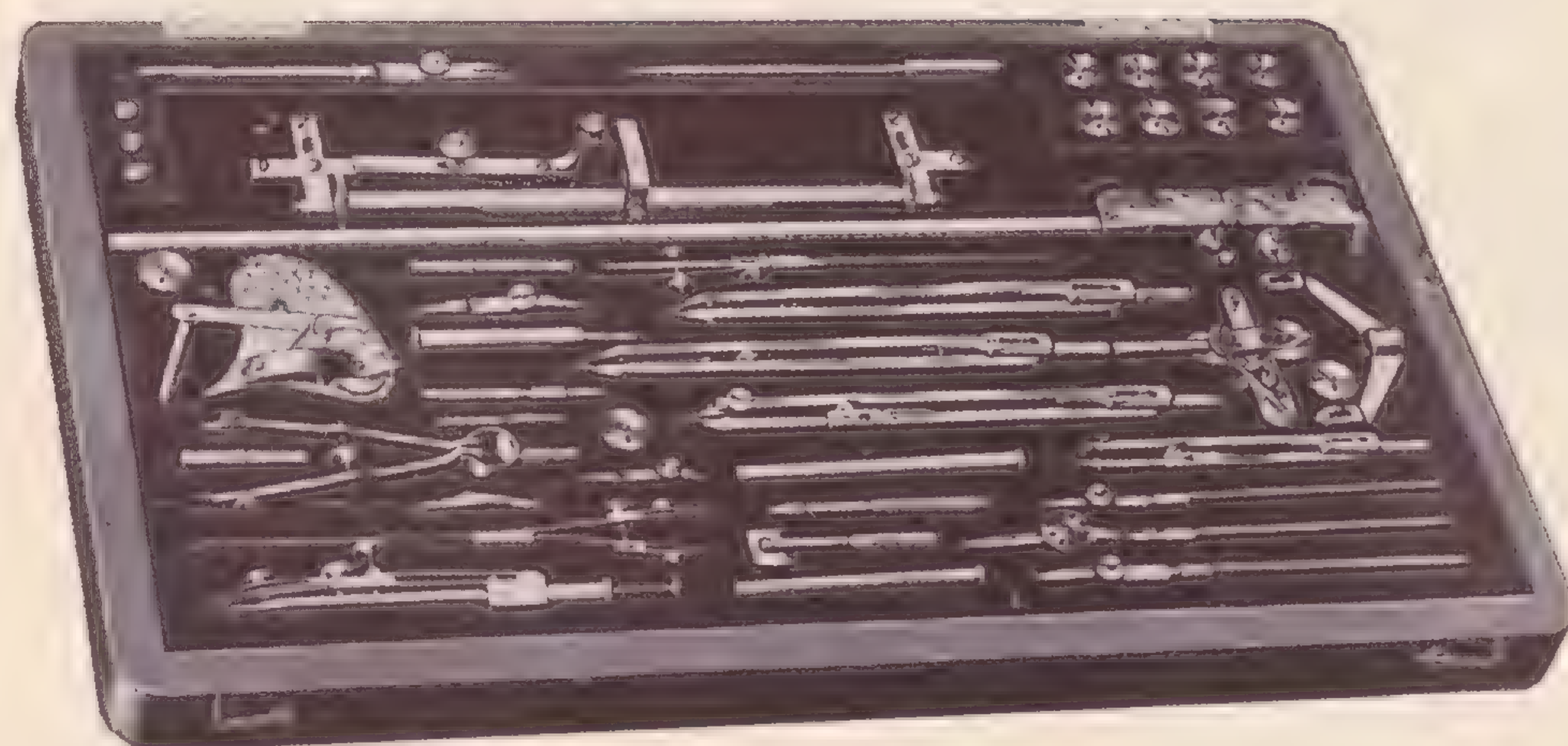
Etui, feinster Edelholzkasten  
Box in elegant finish of high class wood  
Boîte en bois d'essences les plus rares  
Estuche finísimo de madera preciosa  
Etui di legno finissimo

**P XV**

P 1, 6, 9, 14, 35, 41, 42, 86, 87, 88, 28,  
29, 30, 32, 34 (3), B 14 (2)

**P XVI**

P 1, 6, 3, 9, 11, 35, 41, 42, 86, 87, 88,  
75, 28, 29, 30, 32, 34 (3), B 14 (2)



Etui, feinster Edelholzkasten  
Box in elegant finish of high class wood  
Boîte en bois d'essences les plus rares  
Estuche finísimo de madera preciosa  
Etui di legno finissimo

**P XVII**

P 1, 3, 6, 7, 11, 9, 35, 41, 42, 43, 86, 88,  
75, 76, 80, 28, 29, 30, 31, 32, 34 (3), B 14 (2)



Etui, feinster Edelholzkasten  
Box in elegant finish of high class wood  
Boîte en bois d'essences les plus rares  
Estuche finísimo de madera preciosa  
Etui di legno finissimo

**P XVIII**

P 1, 3, 6, 7, 8, 8k, 9, 11, 35, 38, 41, 42,  
43, 87, 72, 73, 74, 75, 76, 78 (2), 80, P 64,  
28, 29, 30, 31, 32, 34 (3), B 14 (2)







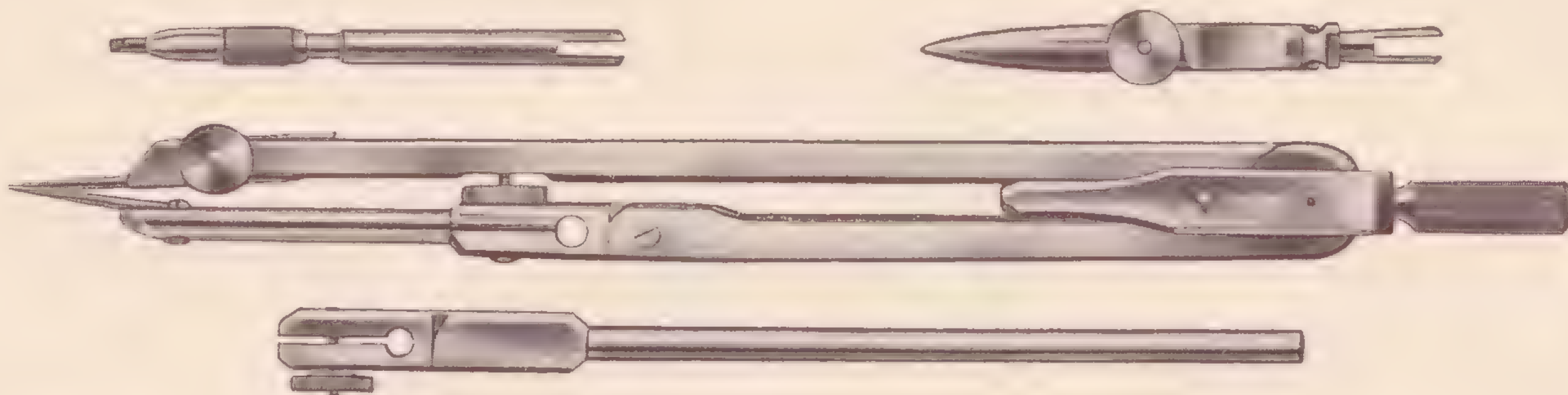




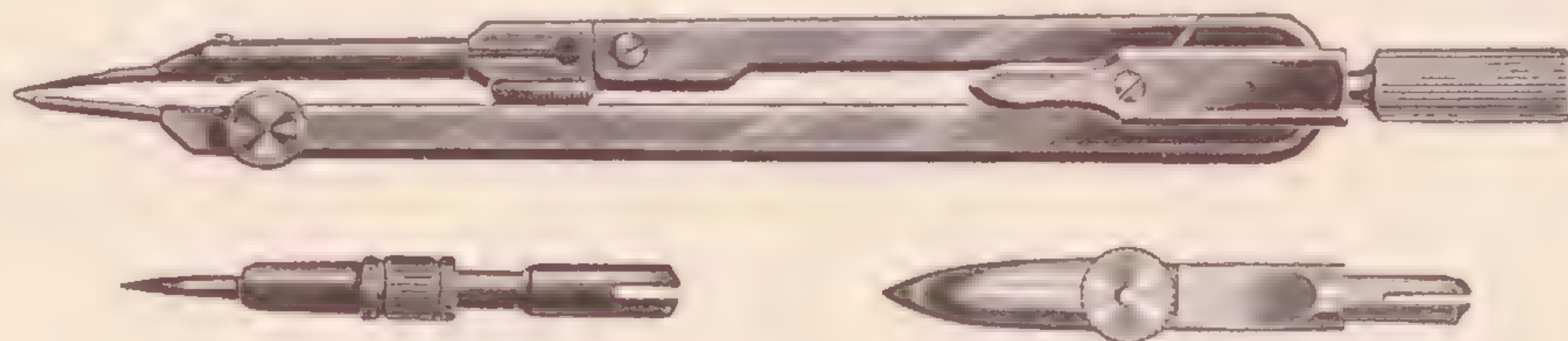
## Instrumente für Industrie- und Fachschulen Instruments for industrial and professional schools

Die Illustrationen veranschaulichen unsere Serie 500 M in Messing vernickelt  
The pictures show our type 500 M in nickel plated brass

- Nr. 500/1    Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, mit Geradeführung, 15,6 cm  
Compass with detachable pen and pencil points and adjustment 15,6 cm



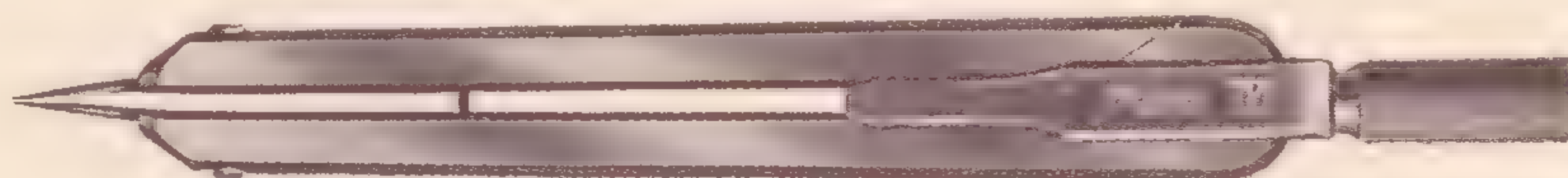
- Nr. 500/2    Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, mit Verlängerungsstange und Geradeführung, 15,6 cm  
Compass with detachable pen and pencil points, adjustment, lengthening bar, 15,6 cm



- Nr. 500/3    Kleiner Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, mit Geradeführung, 11,2 cm  
Small compass with detachable pen and pencil points, adjustment, 11,2 cm



- Nr. 500/4    Handzirkel mit Geradeführung, 14,6 cm (jedoch ohne Nadelklammschraube)  
Large compass with adjustment for fixing, 14,6 cm (but without screw for fixing needles)

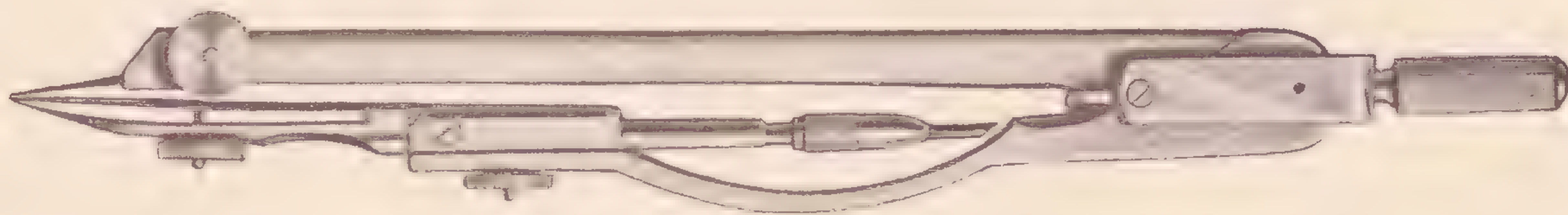


- Nr. 500/4a    Kleiner Handzirkel, mit Geradeführung, 10,2 cm (mit festen Nadeln)  
Small compass with adjustment, 10,2 cm (with fixed needles)

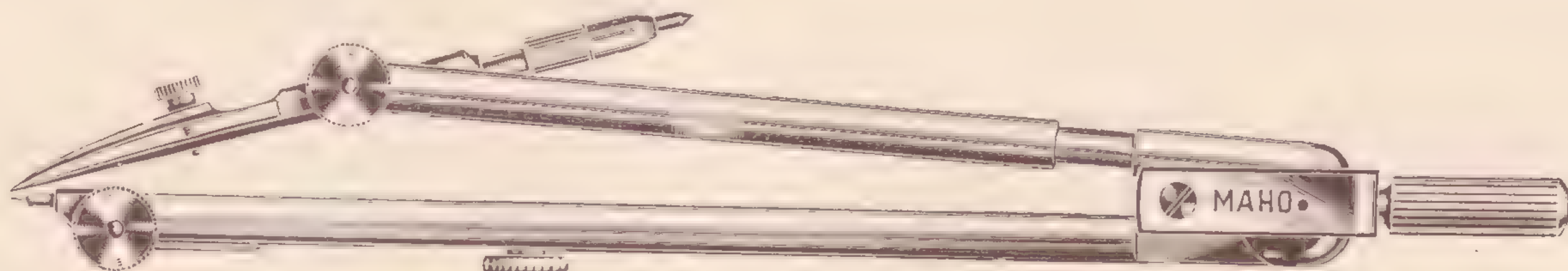




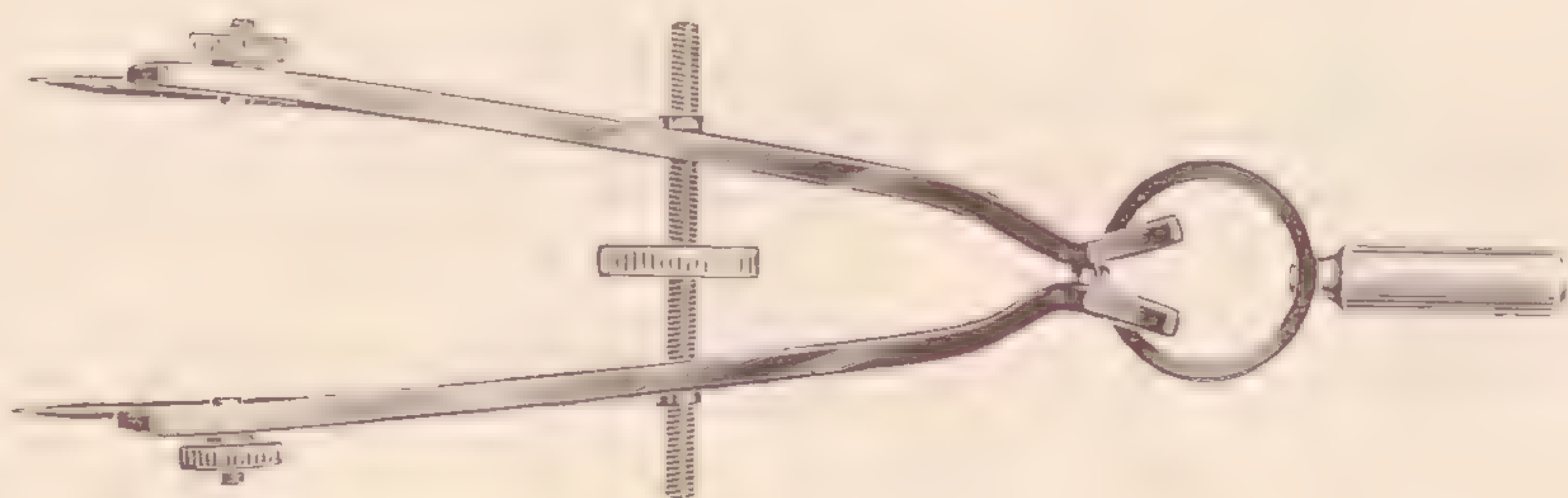
Nr. 500/5 Haarzirkel mit Geradeführung, 15 cm (mit festen Nadeln)  
Hairspring divider with adjustment, 15 cm (with fixed needles)



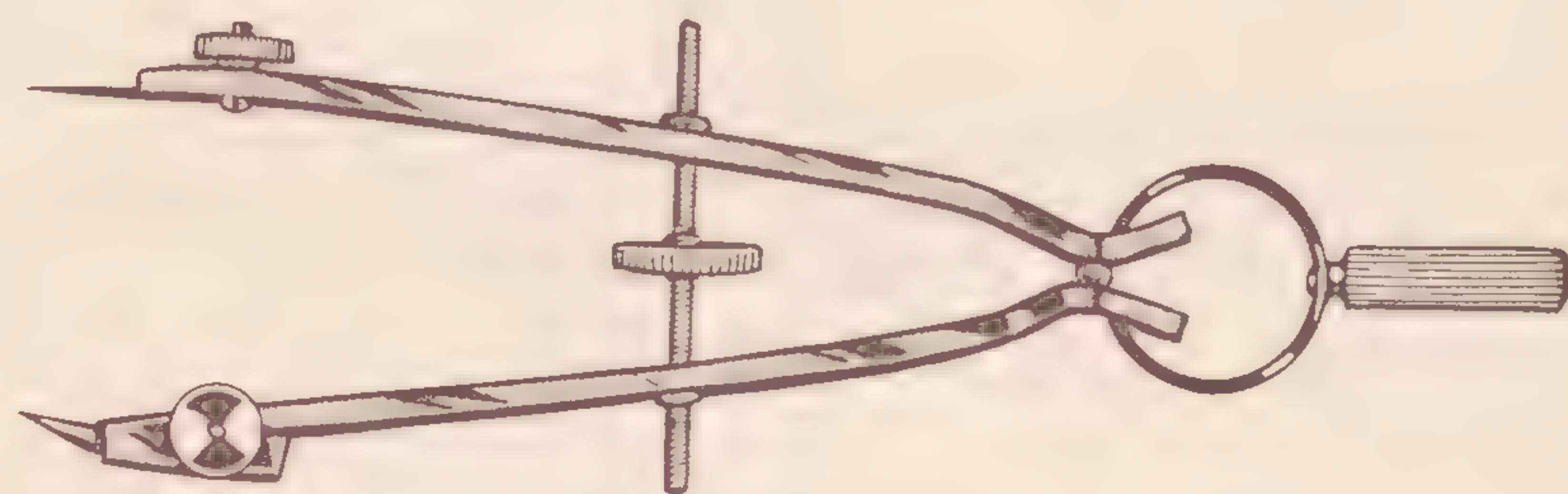
Nr. 500/20a Einsatzwendezirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, 15,6 cm  
Turning compass with pen and pencil parts, 15,6 cm



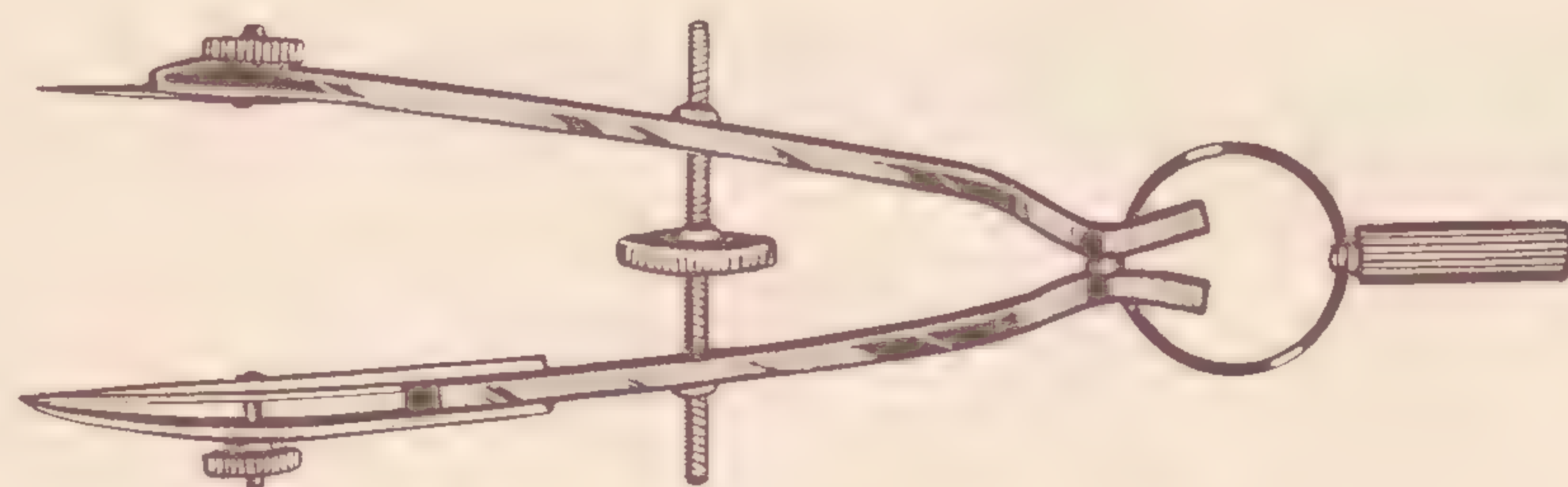
Nr. 500/21 Kombinations-Einsatzwendezirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz und ausziehbarer Verlängerung, 15,6 cm  
Combination turning compass with pen and pencil part and lengthening bar which is to draw out, 15,6 cm



Nr. 500/6  
Teilzirkel mit Spitzen, 10,6 cm  
Spring bow dividers with 2 points  
10,6 cm

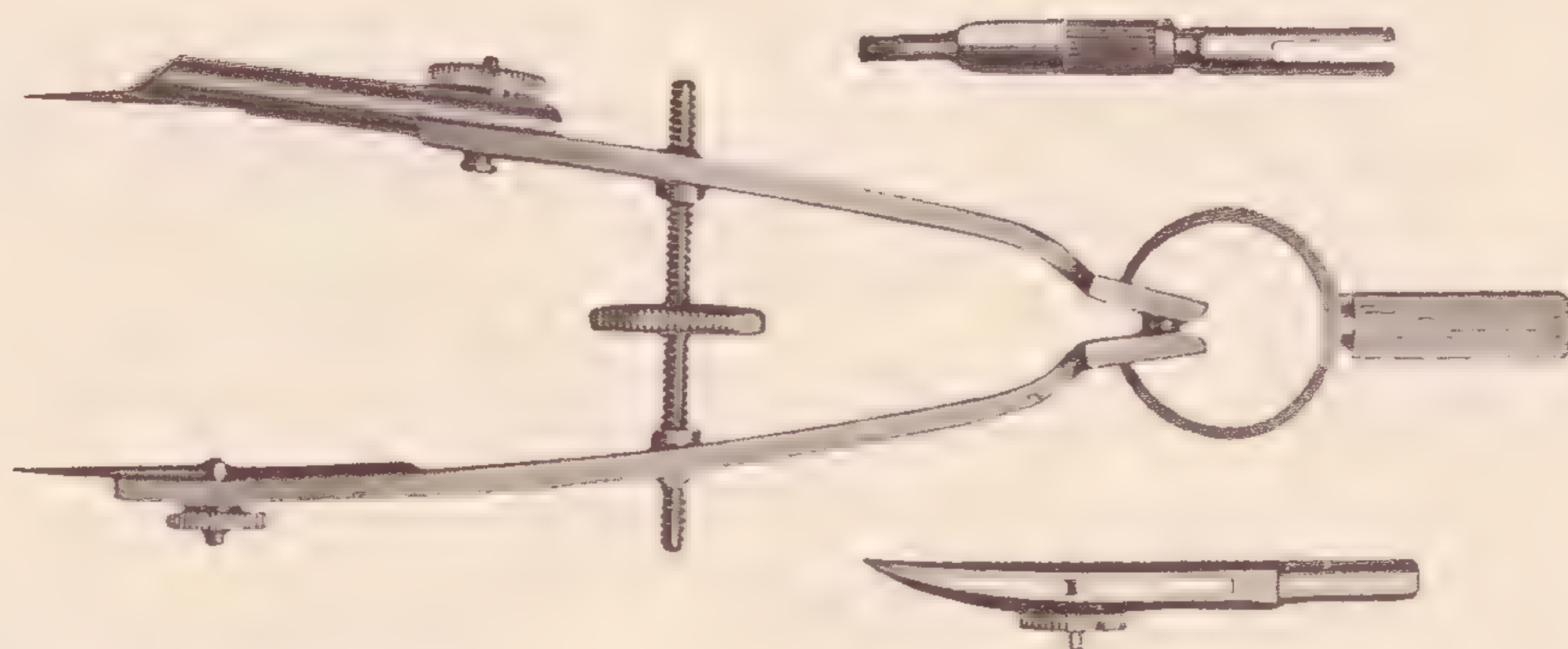


Nr. 500/7  
Teilzirkel mit festem Blei, 10,6 cm  
Spring bow divider with fixed pencil  
10,6 cm

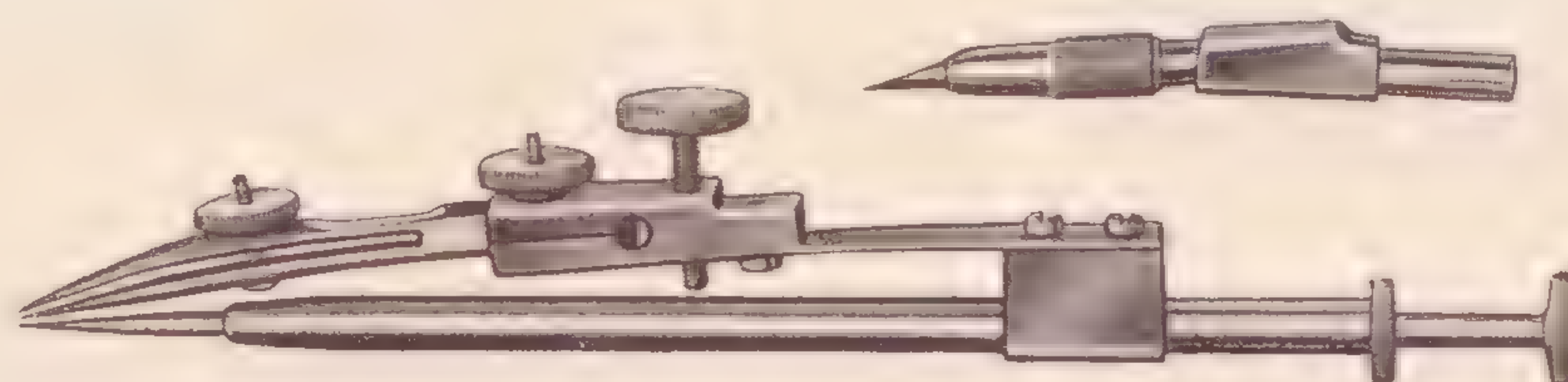


Nr. 500/8  
Teilzirkel mit fester Feder, 10,6 cm  
Spring bow divider with fixed pen  
10,6 cm





Nr. 500/8a Einsatzzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz, 10,6 cm  
Spring bow divider with pen and pencil points, 10,6 cm

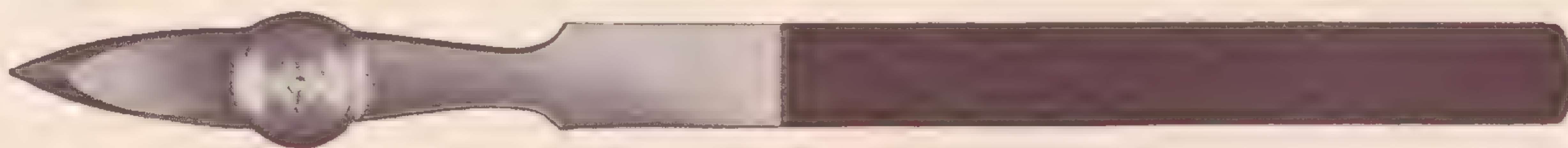


Nr. 500/9 Fallnullenzirkel mit Blei- und Reißfedereinsatz  
Bow compass with pen and pencil points



Nr. 500/10 Reißfeder, halbrund, klein, mit Galalith-Griff, 11,7 cm  
Ruling pen, small, half round, galalith-handle, 11,7 cm

Nr. 500/11 Reißfeder, halbrund, groß, mit Galalith-Griff, 13,8 cm  
Ruling pen, large, half round, galalith-handle, 13,8 cm



Nr. 500/13 Schweden-Reißfeder, 14,6 cm      Swedish drawing pen, 14,6 cm

- |            |                     |                     |
|------------|---------------------|---------------------|
| Nr. 500/14 | Verlängerungsstange | Lengthening bar     |
| Nr. 500/15 | Spitzeinsatz        | Needle point        |
| Nr. 500/16 | Federeinsatz        | Pen point           |
| Nr. 500/17 | Bleieinsatz         | Pencil point        |
| Nr. 500/18 | Ersatzgriff, groß   | Spare holder, large |
| Nr. 500/19 | Ersatzgriff, klein  | Spare holder, small |
| Nr. 500/20 | Schraubenzieher     | Screw-driver        |



Nachfolgend illustrierte Bestecke weichen von den Originalen in folgenden Punkten ab:

Die Reißfedern sind mit Galalith-Griff versehen  
 Der Fallnullenzirkel 500/9 ist mit einer Parallelfeder ausgerüstet  
 Der Einsatzzirkel 500/8a ist zum Befestigen der Einsätze mit Führungsnuten  
 Sämtliche Instrumente sind mit auswechselbaren Nadeln  
 Die Bestecke sind einzig aus den auf Seite 1 a bis 3 a abgebildeten Instrumenten zusammengesetzt

Remarks: The ruling-pens are of galalith-handles  
 The drop-bow-divider 500/9 is fitted out with parallel pen  
 Instruments 500/8 a are fitted out with nuts for leading to fix the points  
 The instruments of are without detachable needles  
 The following drawing sets are composed out of the described instruments



Nr. **500/I** Messing vernickelt  
 Nickel plated brass  
 Inhalt - Contents: 1, 18, 20, B 14



Nr. **500/I a** Messing vernickelt  
 Nickel plated brass  
 Inhalt - Contents: 2, 18, 20, B 14



Nr. **500/II** Messing vernickelt  
 Nickel plated brass  
 Inhalt - Contents: 1, 11, 18, 20, B 14

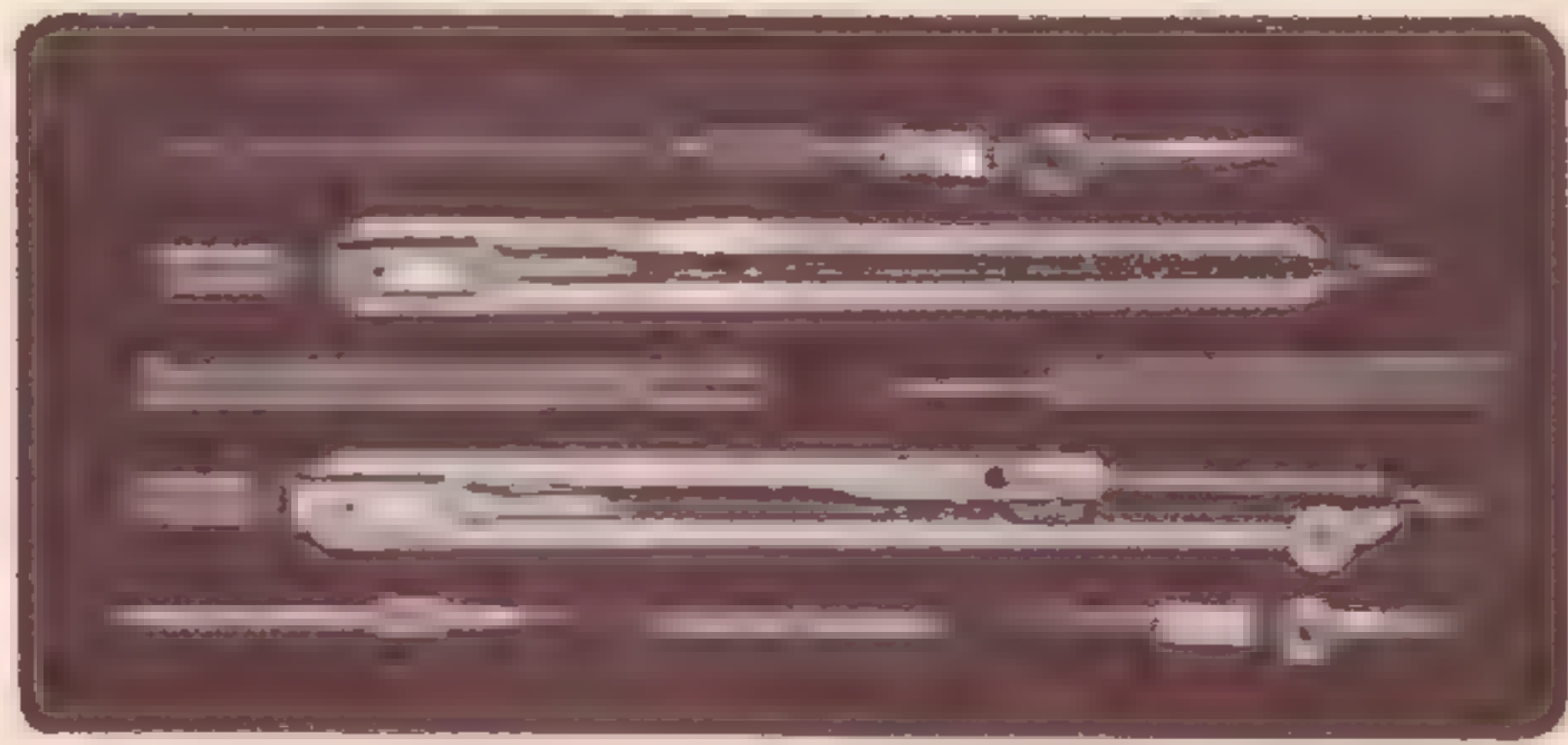


Nr. **500/II a** Messing vernickelt  
 Nickel plated brass  
 Inhalt - Contents: 2, 11, 18, 20, B 14



Nr. **500/III** Messing vernickelt  
 Nickel plated brass  
 Inhalt - Contents: 1, 4, 18, 20, B 14

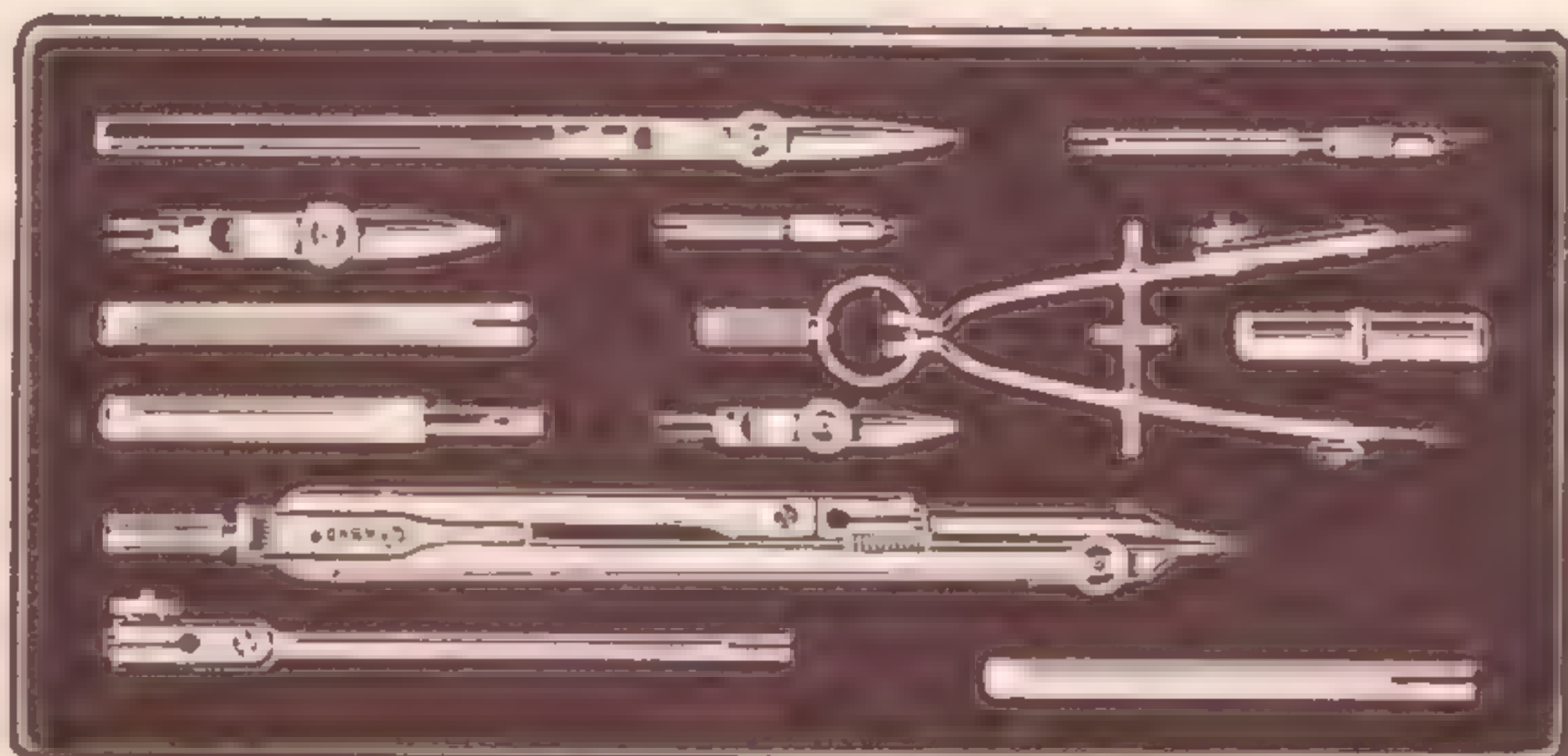




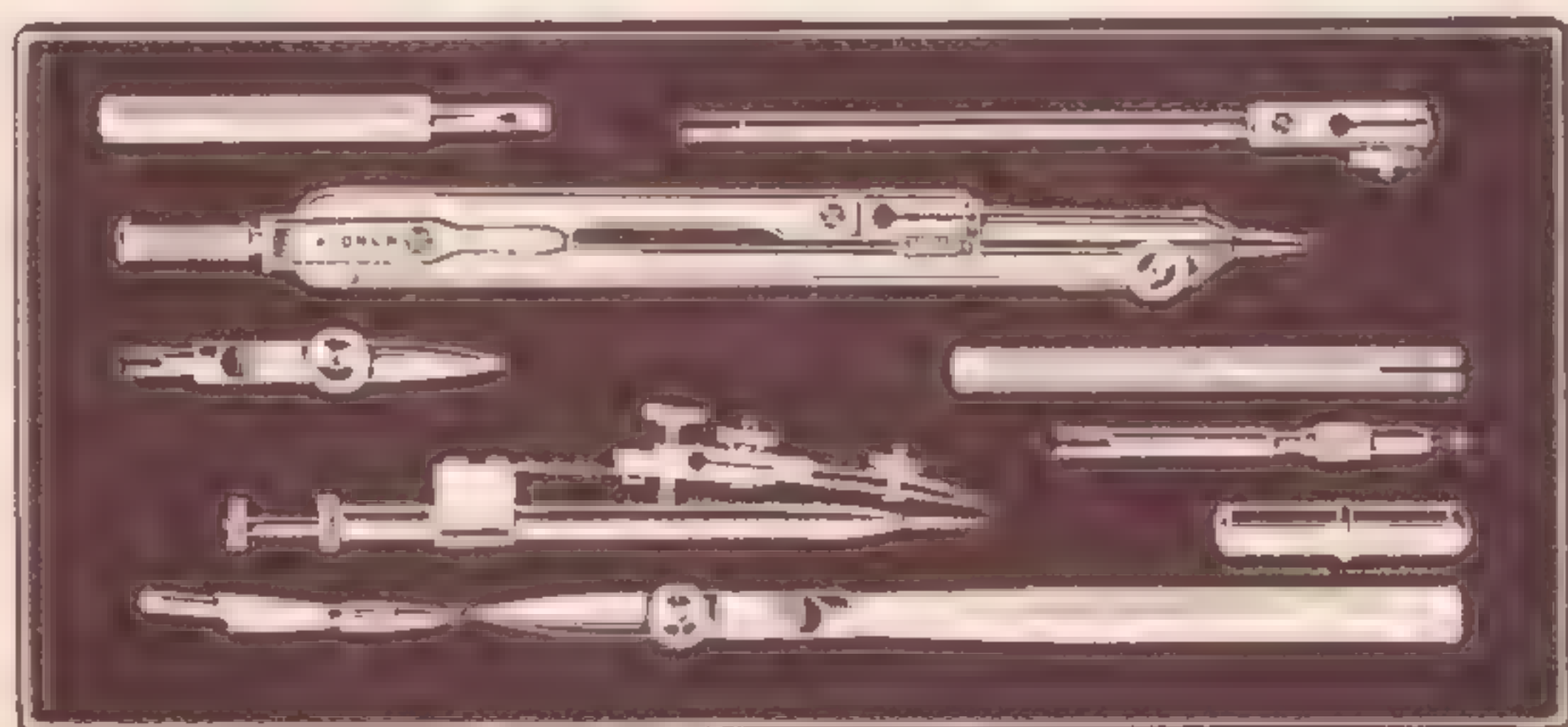
Nr. **500/IV** Messing vernickelt  
Nickel plated brass  
Inhalt - Contents:  
1, 4, 11, 18, 20, B 14



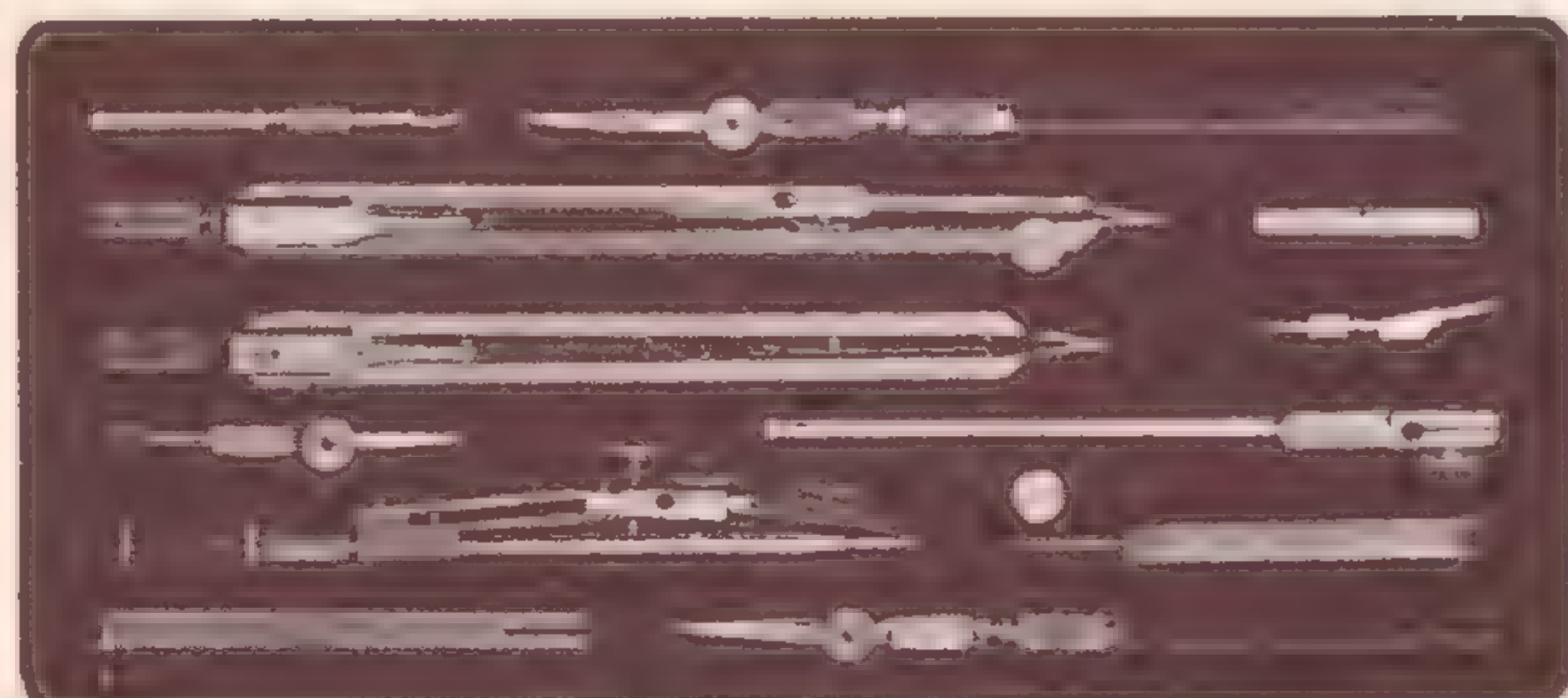
Nr. **500/V M** Messing vernickelt  
Nickel plated brass  
Inhalt - Contents:  
2, 4, 11, 18, 20, B 14



Nr. **500/Va M** Messing vernickelt  
Nickel plated brass  
Inhalt - Contents:  
2, 8a, 11, 18, 19, 20, B 14

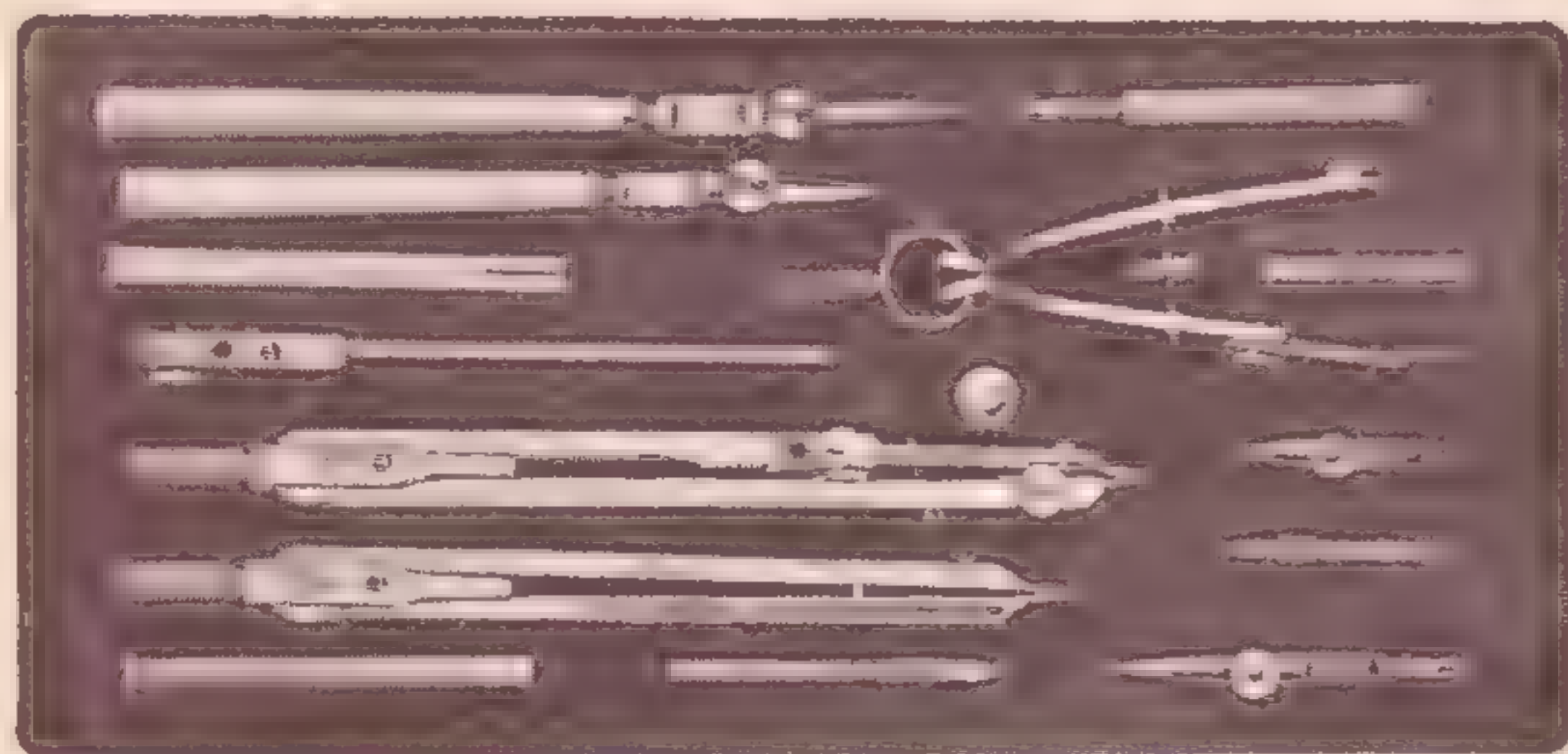


Nr. **500/Vb M** Messing vernickelt  
Nickel plated brass  
Inhalt - Contents:  
2, 9, 11, 18, 20, B 14



Nr. **500/VI M** Messing vernickelt  
Nickel plated brass  
Inhalt - Contents:  
2, 4, 9, 10, 11, 18, 20, B 14

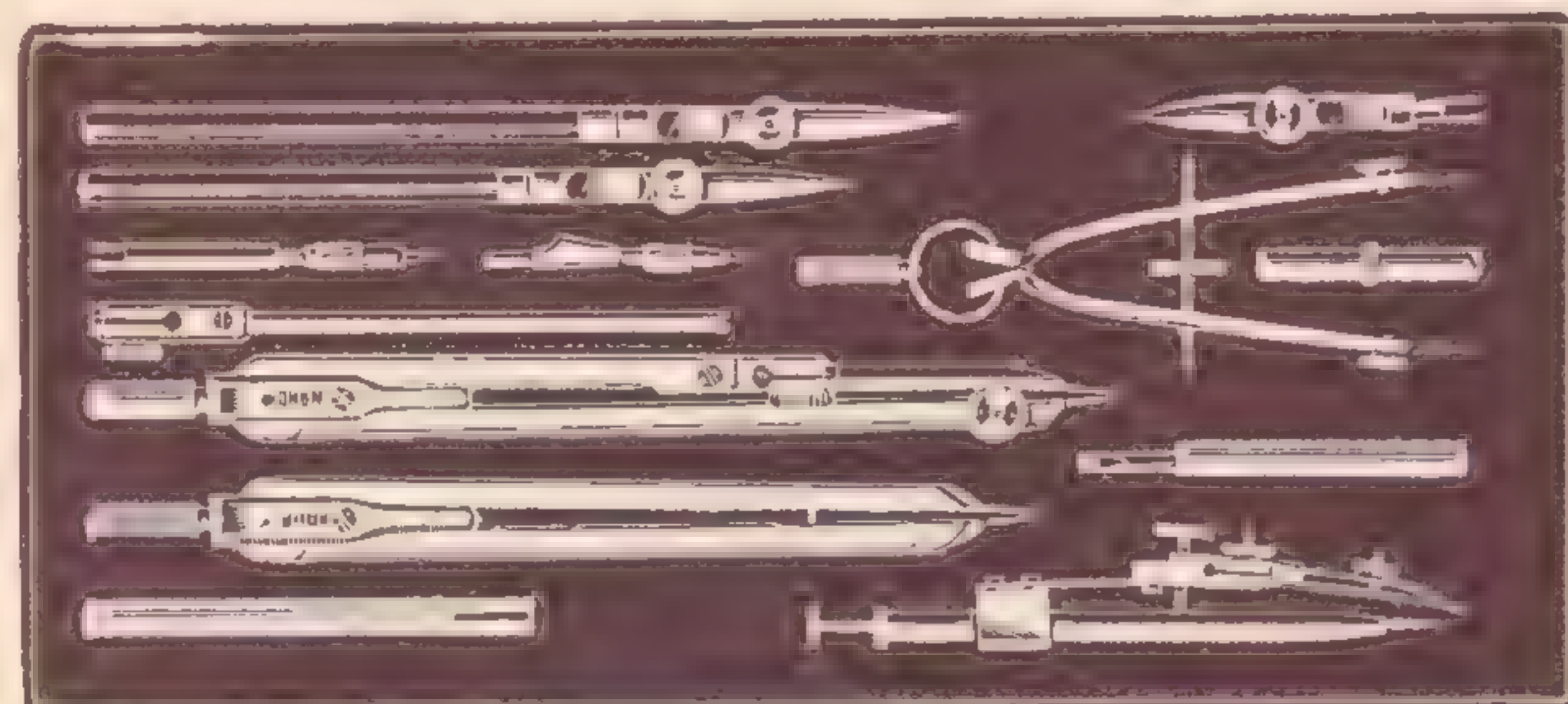




**Nr. 500/VI c M**

Messing vernickelt  
Nickel plated brass

Inhalt - Contents:  
2, 4, 8a, 10, 11, 18, 19, 20, B 14



**Nr. 500/VII M**

Messing vernickelt  
Nickel plated brass

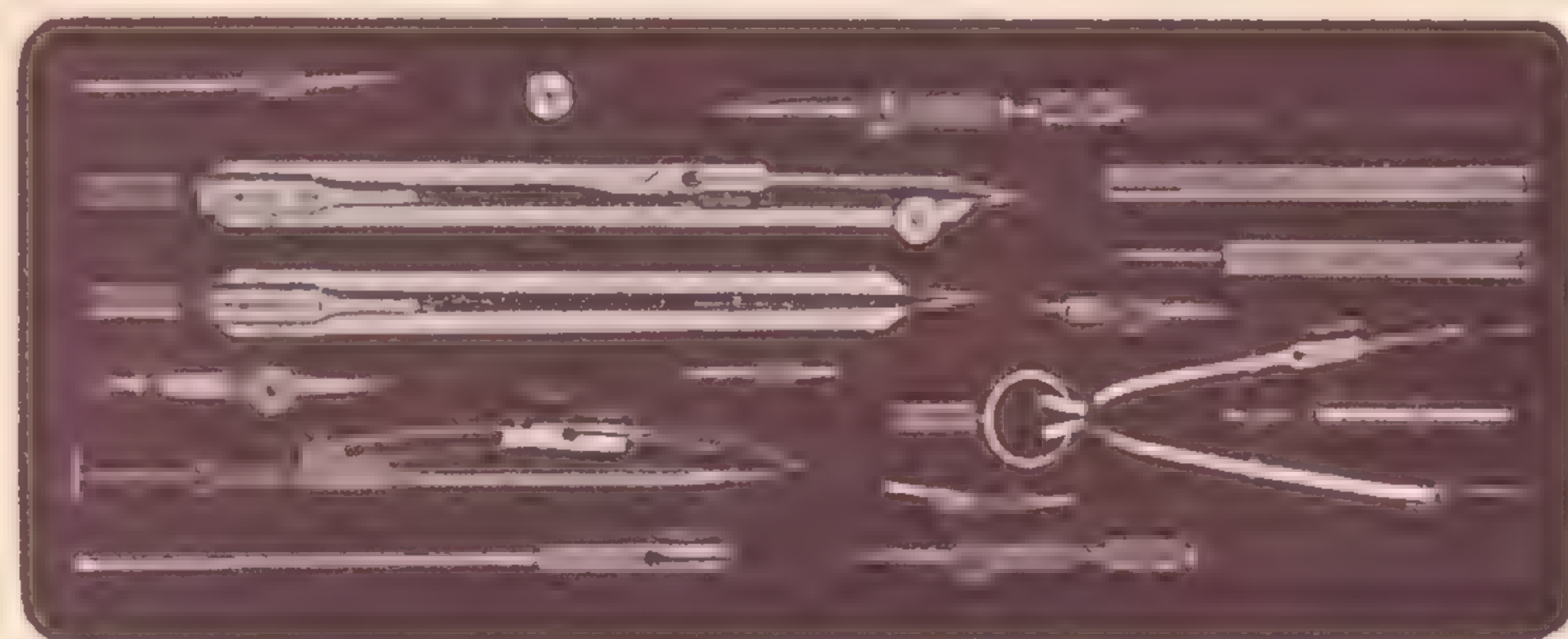
Inhalt - Contents:  
2, 4, 6, 9, 10, 11, 18, 20, B 14



**Nr. 500/VII a M**

Messing vernickelt  
Nickel plated brass

Inhalt - Contents:  
2, 4, 6, 9, 10, 13, 18, 20, B 14



**Nr. 500/VII c M**

Messing vernickelt  
Nickel plated brass

Inhalt - Contents:  
2, 4, 8a, 9, 10, 11, 18, 20, B 14



**Nr. 500/IX M**

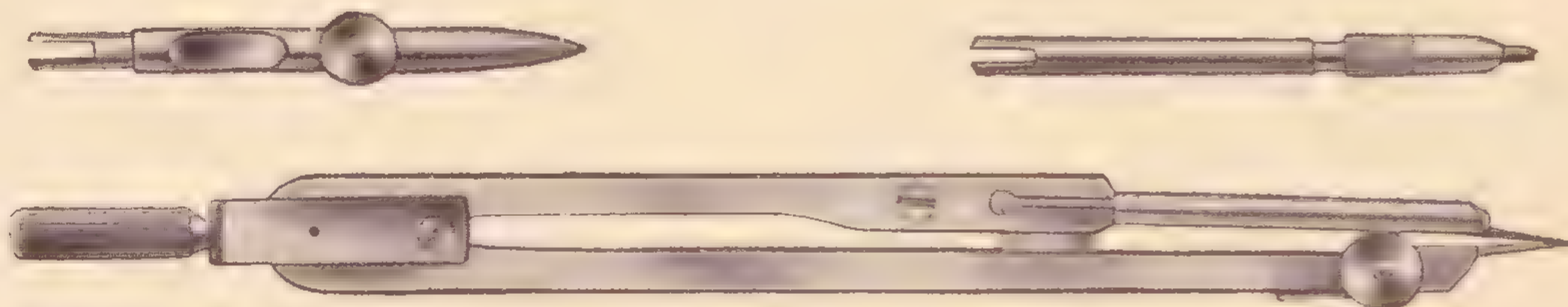
Messing vernickelt  
Nickel plated brass

Inhalt - Contents:  
2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 18, 19, 20,  
B 14

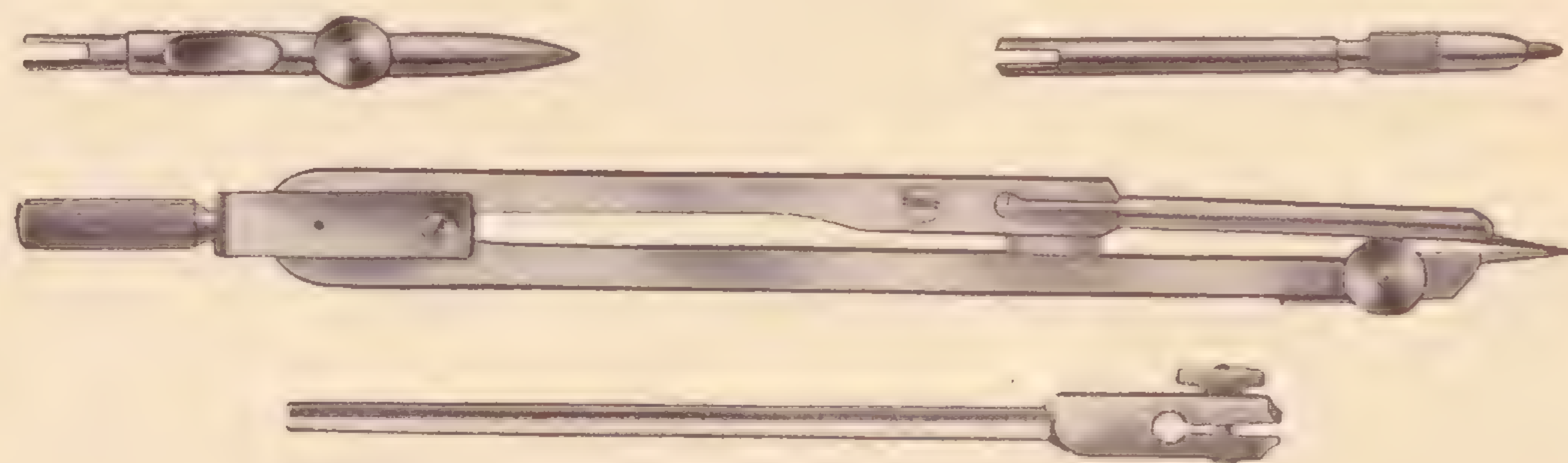


## »MAHO«-Instrumente für Präzisions-Schul-Reißzeuge

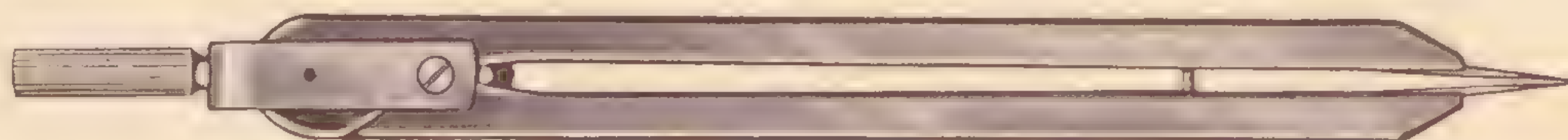
Serie 600/F in Messing, vernickelt



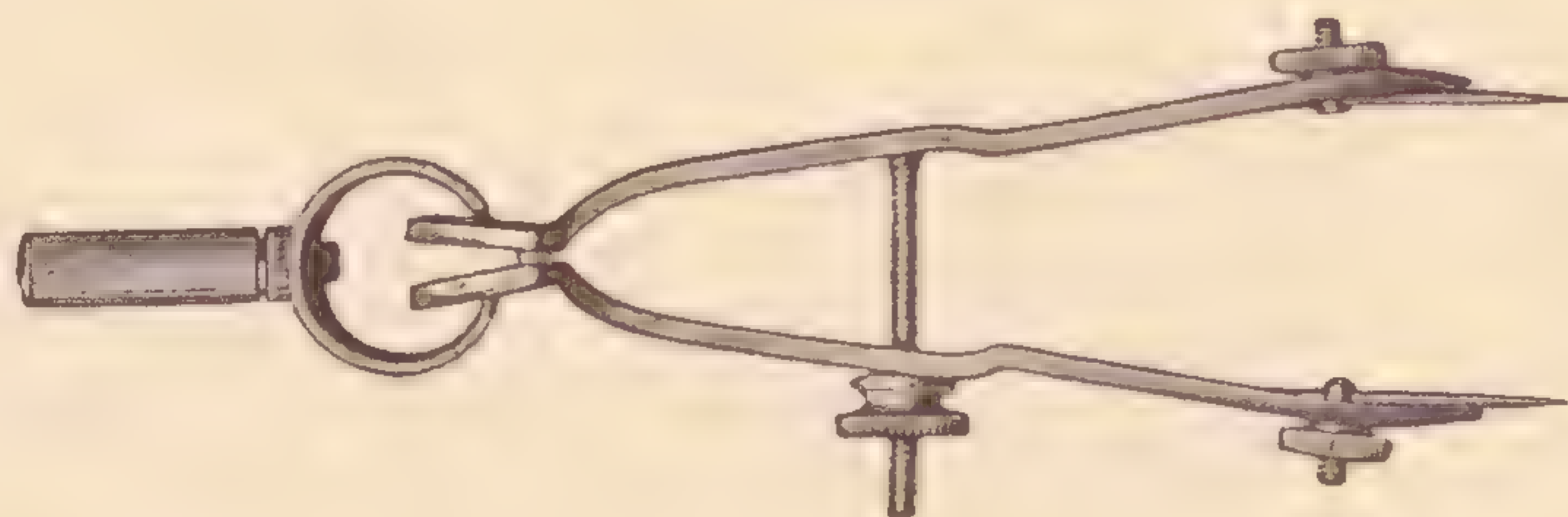
Nr. 600/1 **Einsatzzirkel** mit Blei- und Reißfedereinsatz, mit Nadelfuß, 13 cm



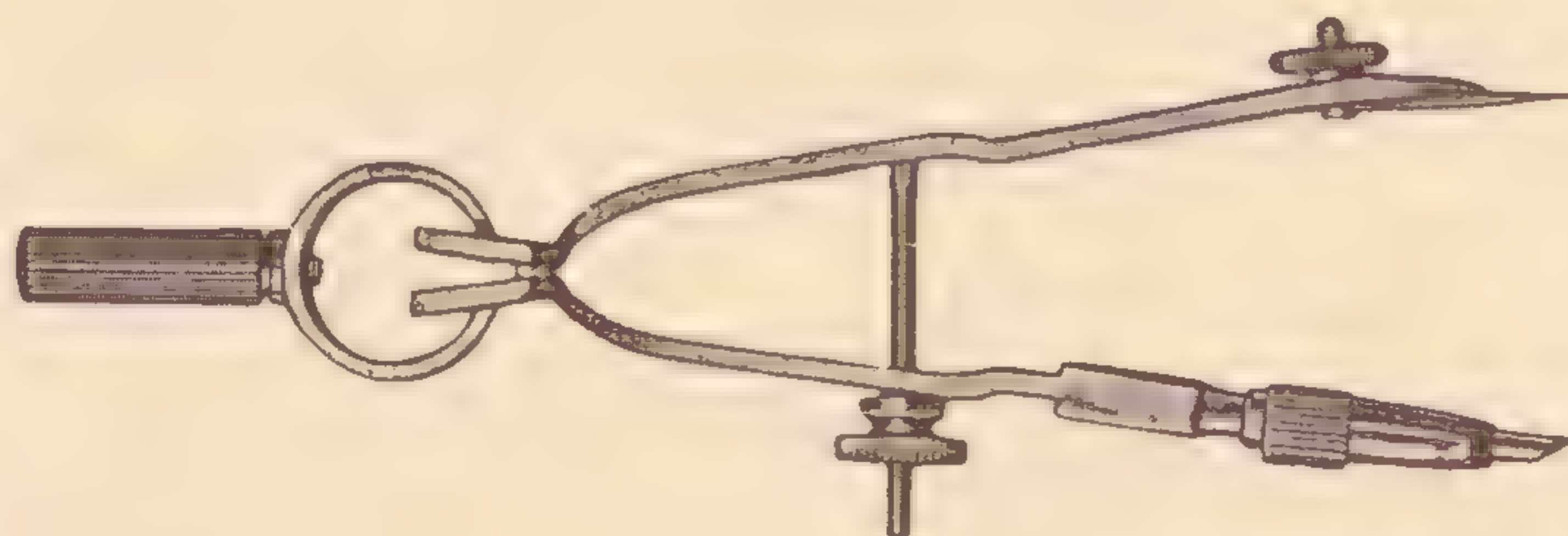
Nr. 600/2 **Einsatzzirkel** wie 600/1, mit Verlängerung



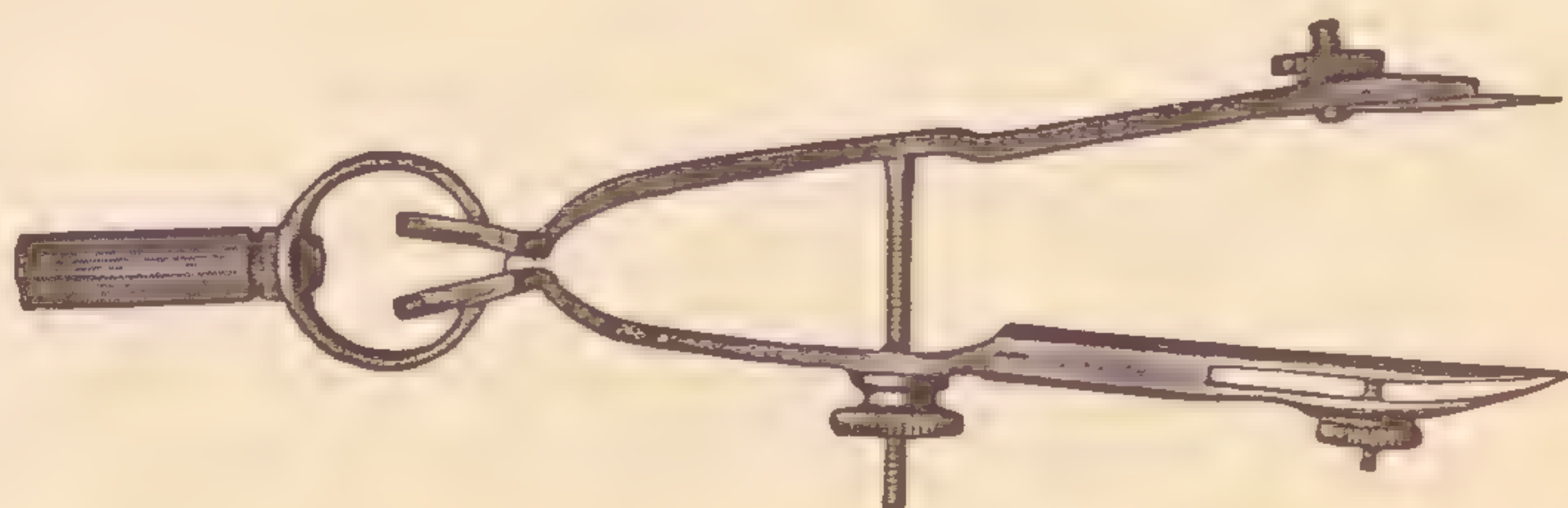
Nr. 600/3 **Handzirkel**, 13 cm



Nr. 600/4  
**Teilzirkel** mit 2 Spitzen, 9 cm

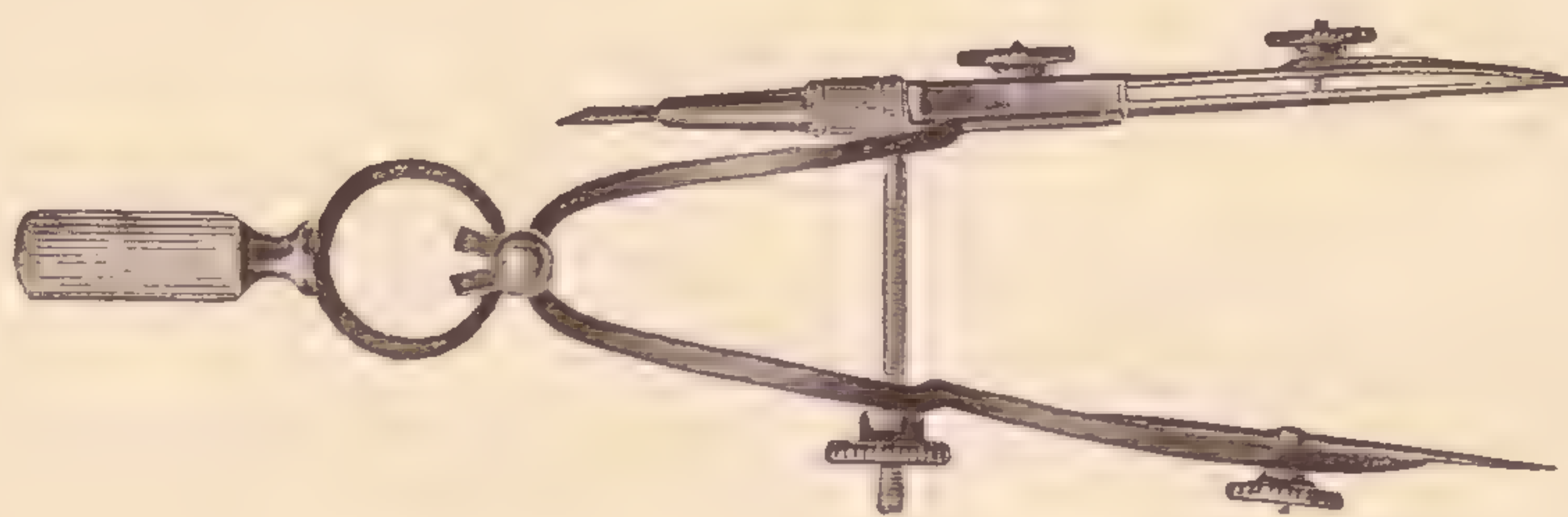


Nr. 600/5  
**Teilzirkel** mit festem Blei, 9 cm



Nr. 600/6  
**Teilzirkel** mit fester Feder, 9 cm

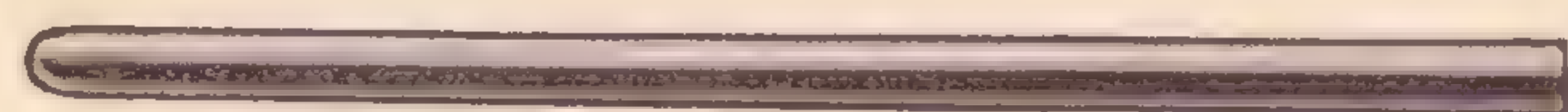




Nr. 600/7  
Teilzirkel mit wendbarer Feder  
und Blei, 9 cm



Nr. 600/8 Handreibfeder, 12,5 cm



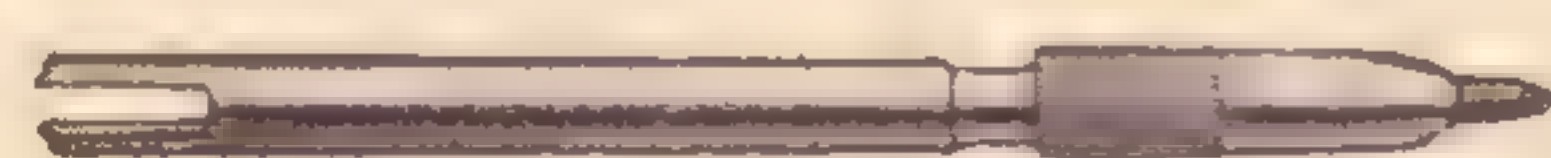
Nr. 600/10 Ersatzgriff



Nr. 600/11 Verlängerungsstange



Nr. 600/12 Reißfedereinsatz



Nr. 600/13 Bleieinsatz



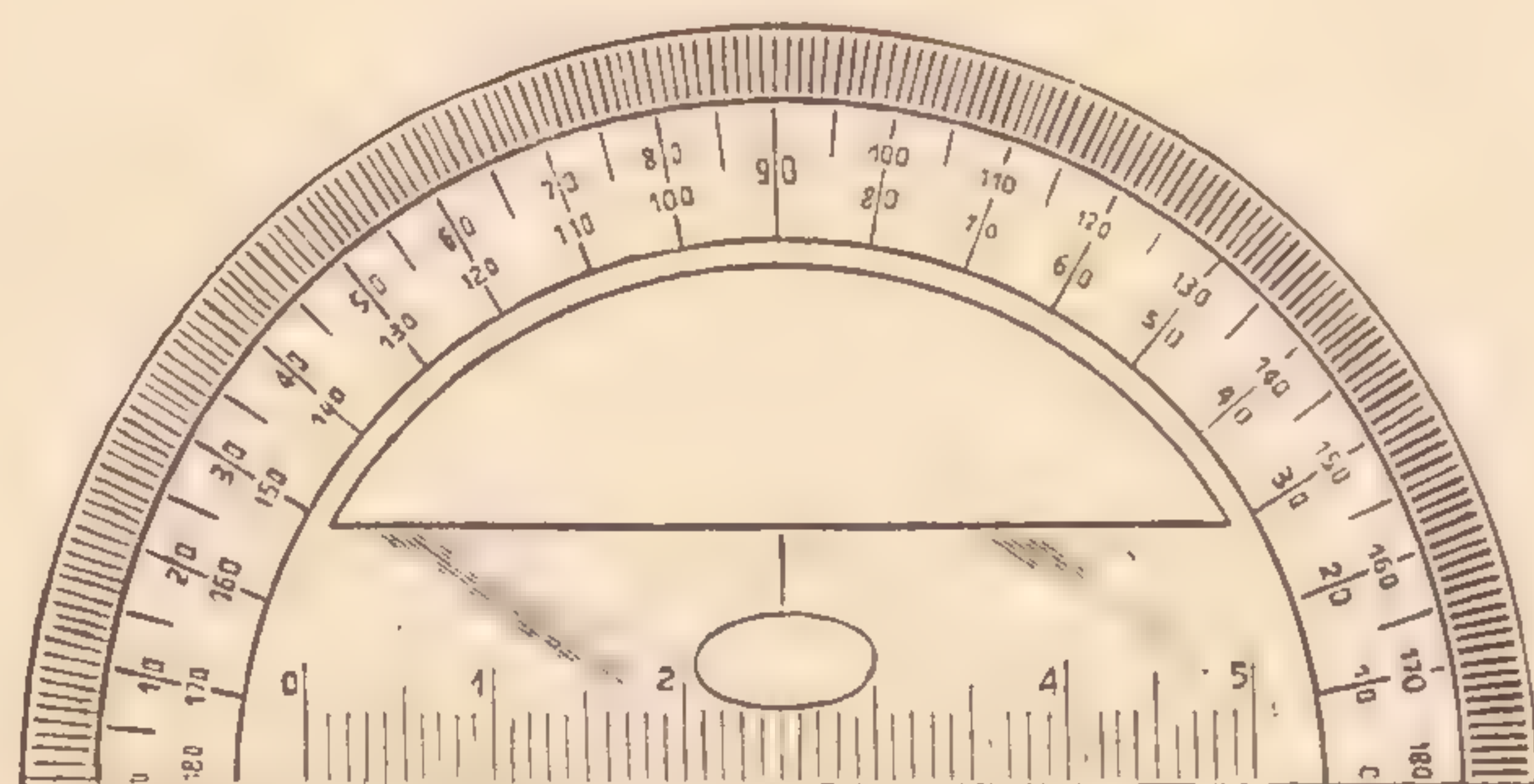
Nr. 600/14 Bleibüchse



Nr. 600/15 Nadeleinsatz



Nr. 600/16 Reservenadel



Nr. 600/17 Transporteur, Kunststoff

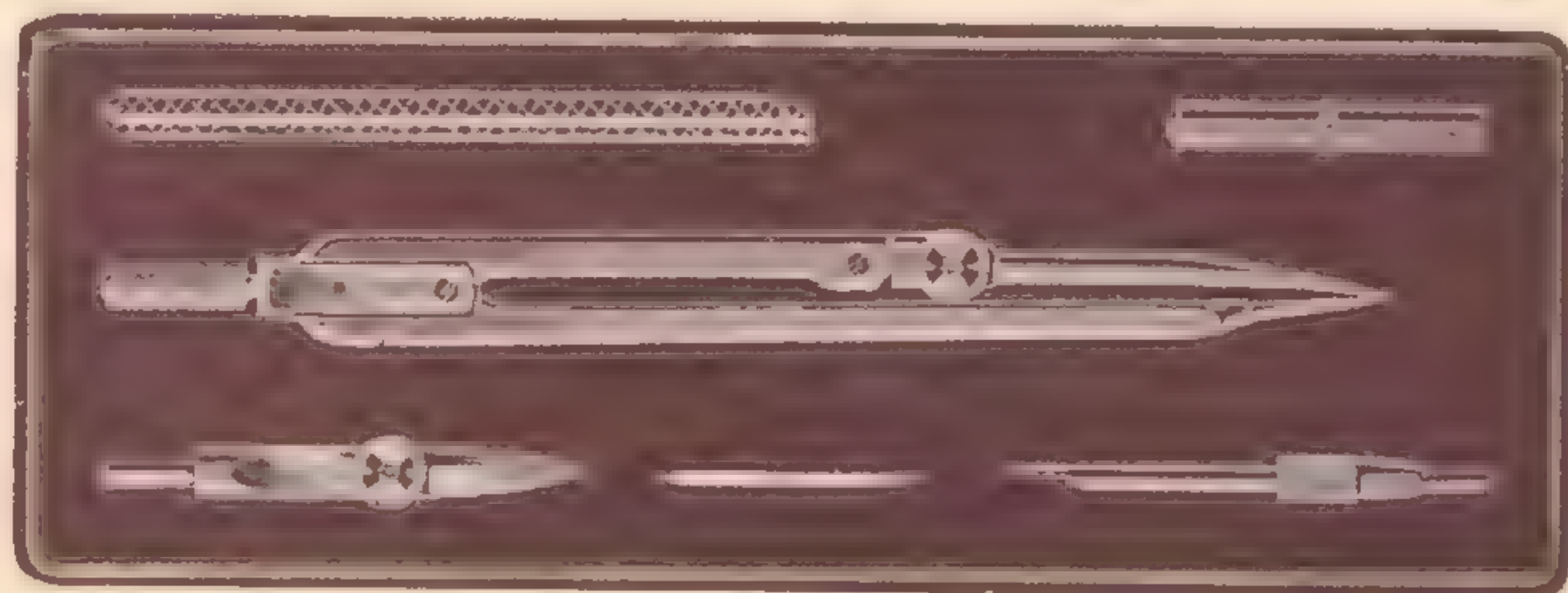
Nr. 600/18 Transporteur, Aluminium



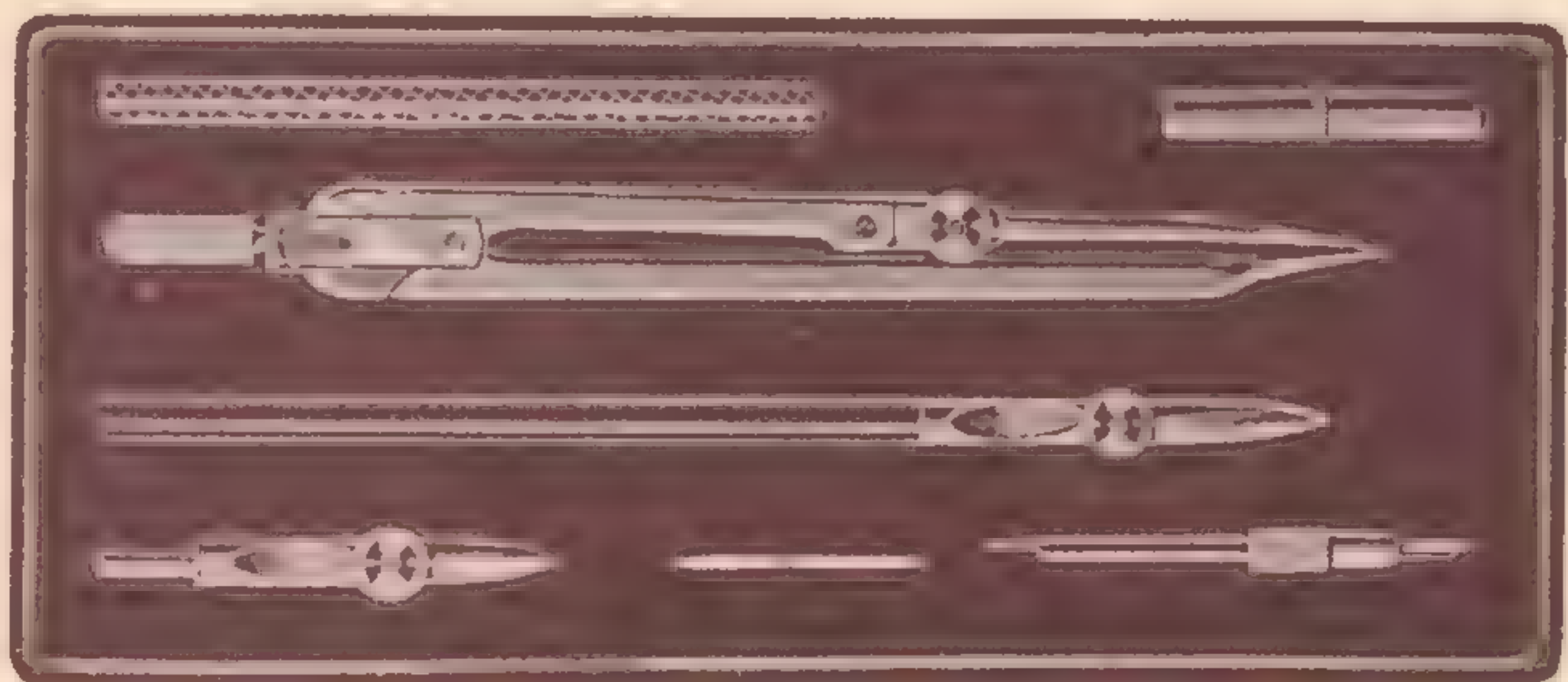
# Präzisions-Schul-Reißzeuge

Serie 600/F, Instrumente Messing vernickelt

Die nachstehenden Illustrationen veranschaulichen die Zusammenstellungen der Bestecke 600/F. Die Instrumente der Bestecke 600/F sind nach Illustrationen und Beschreibungen der Einzel-Instrumente gleicher Serie mit Nadelfuß.



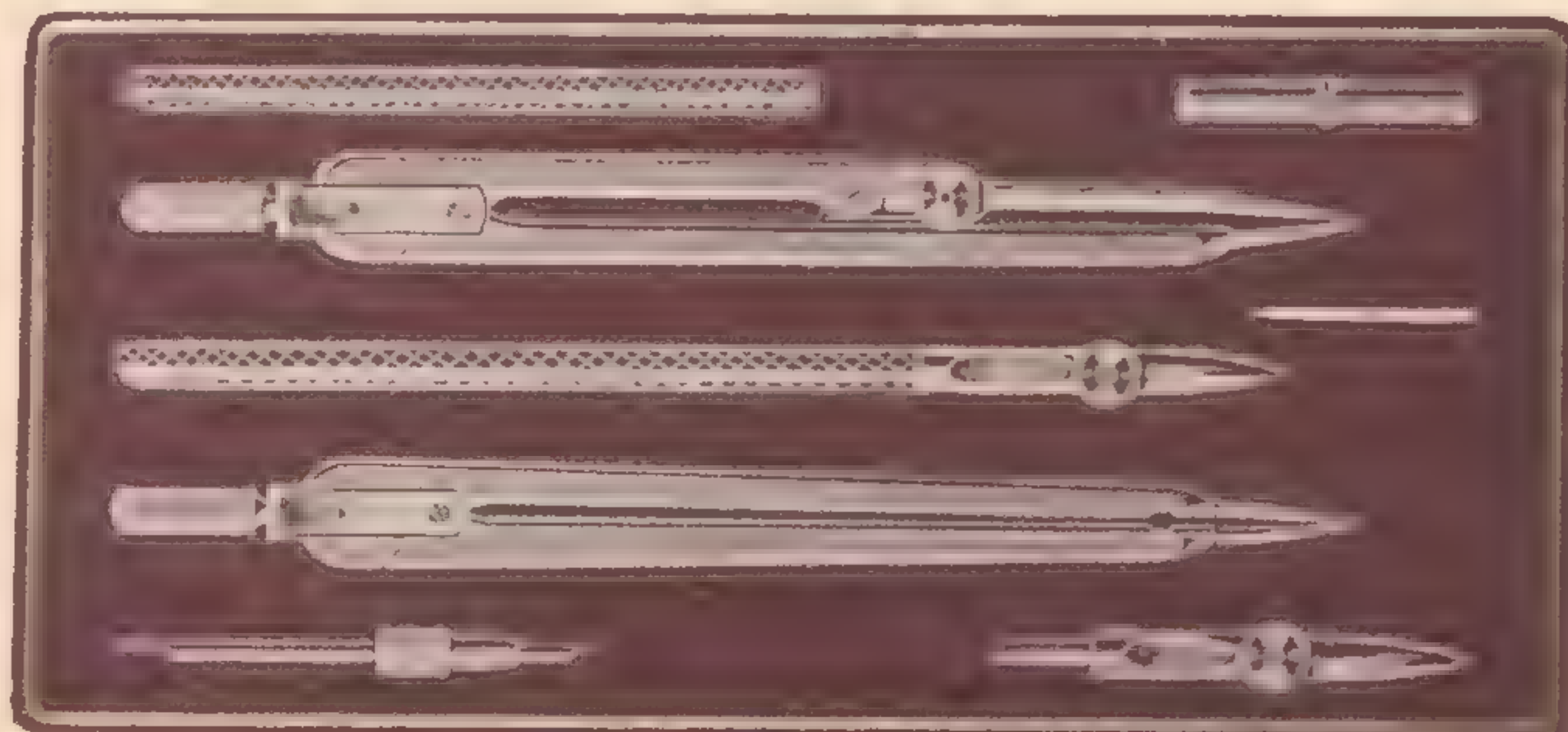
Nr. **600/F I** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 10, 14



Nr. **600/F II** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 8, 10, 14

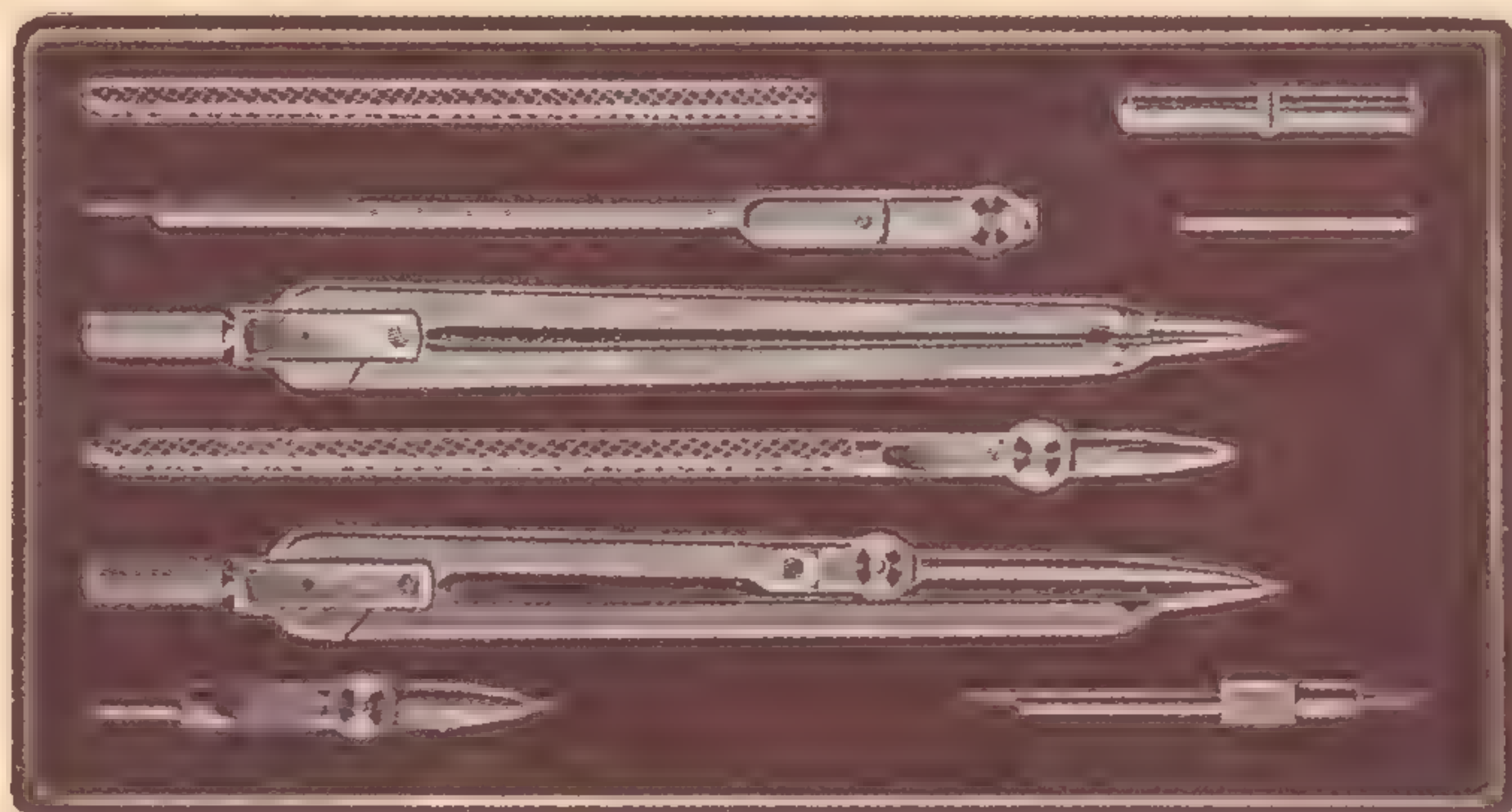


Nr. **600/F III** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 3, 10, 14

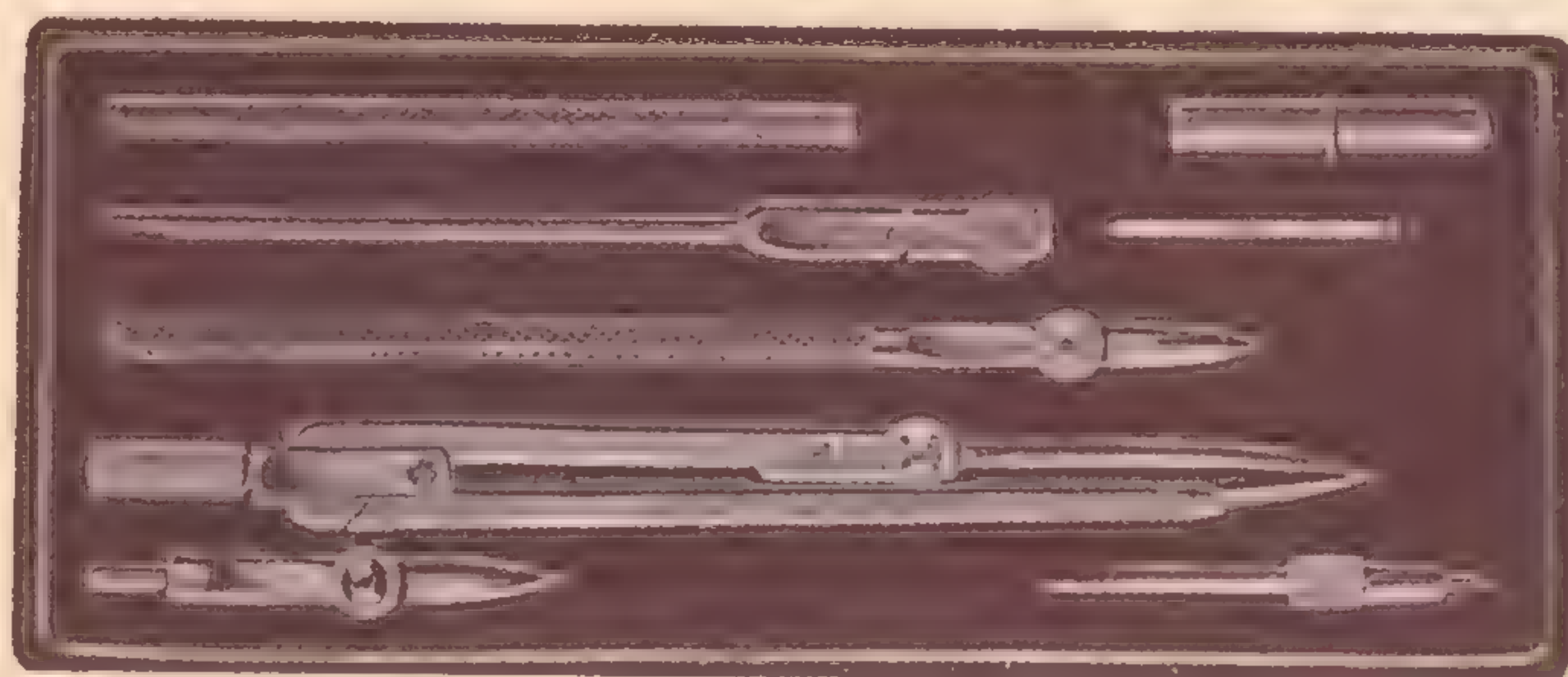


Nr. **600/F IV** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 3, 8, 10, 14

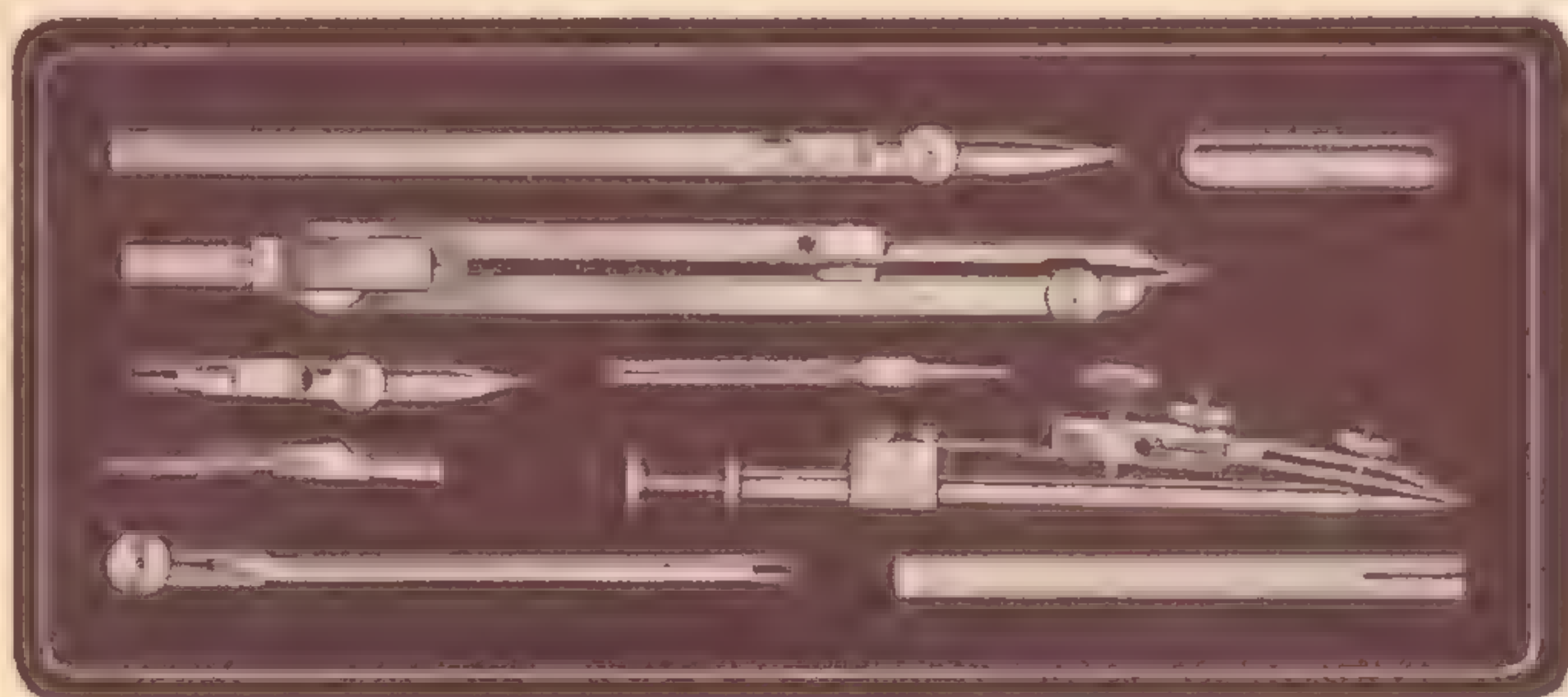




Nr. **600/F V** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/2, 3, 8, 10, 14

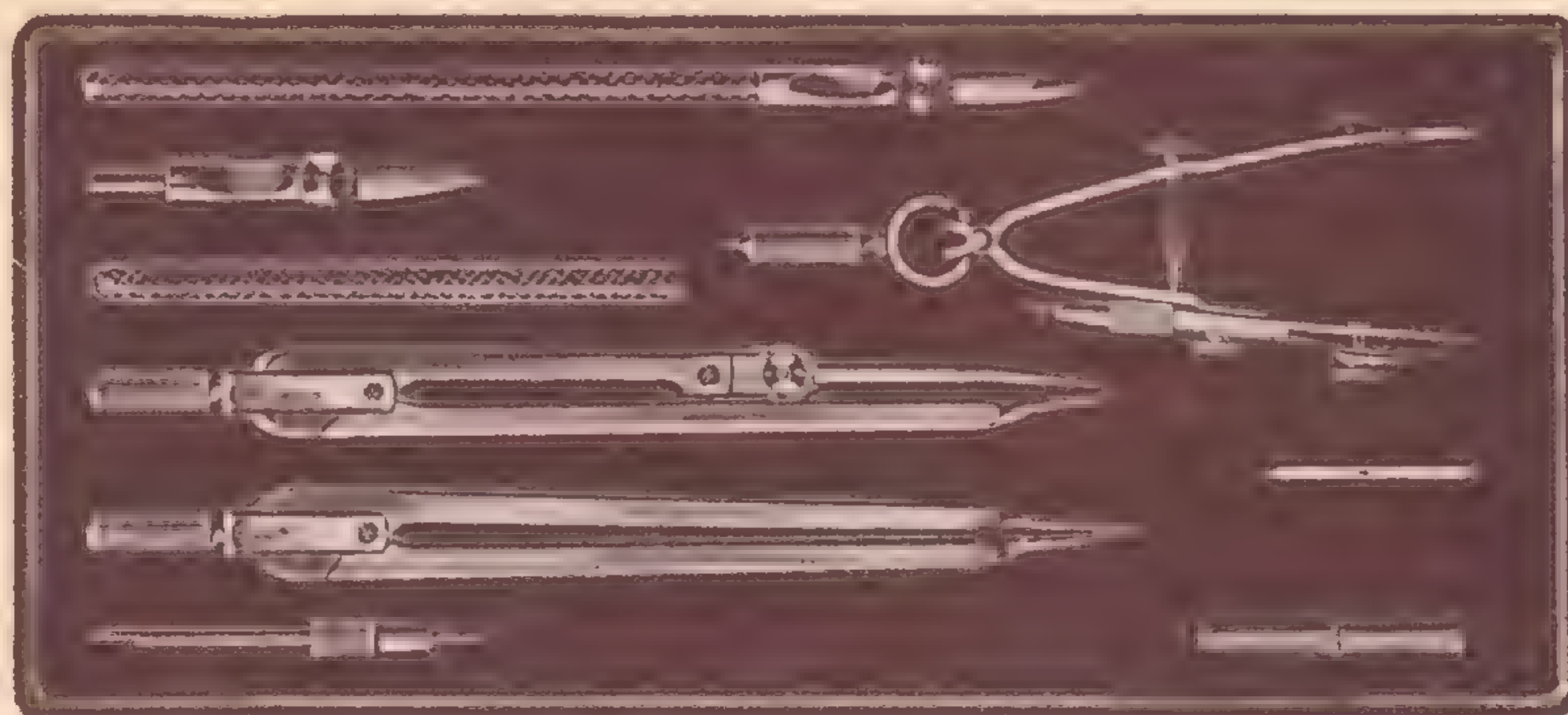


Nr. **600/F V a** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/2, 8, 10, 14,



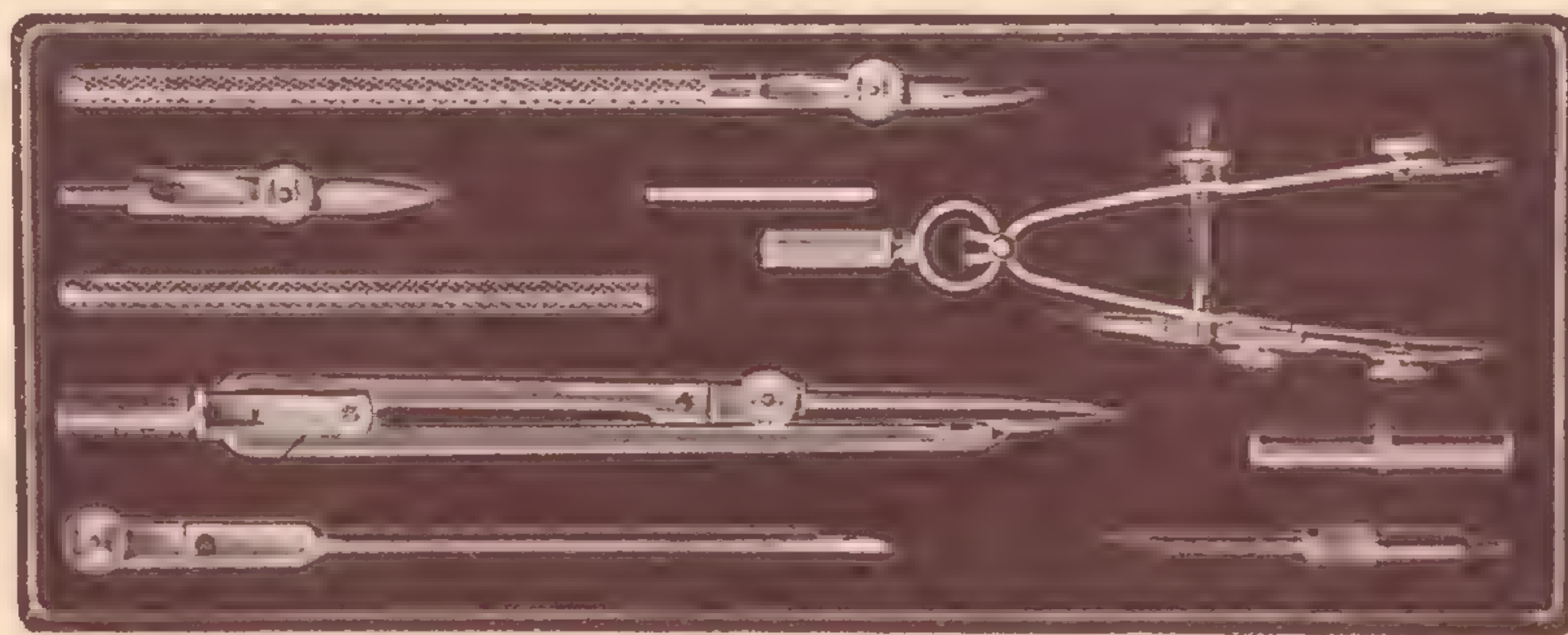
Nr. **600/F VI** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 8, 10, 14, 500/9

Nr. **600/F VI a** Messing vernickelt  
Inhalt wie FVI, jedoch Einsatzzirkel  
mit Verlängerung

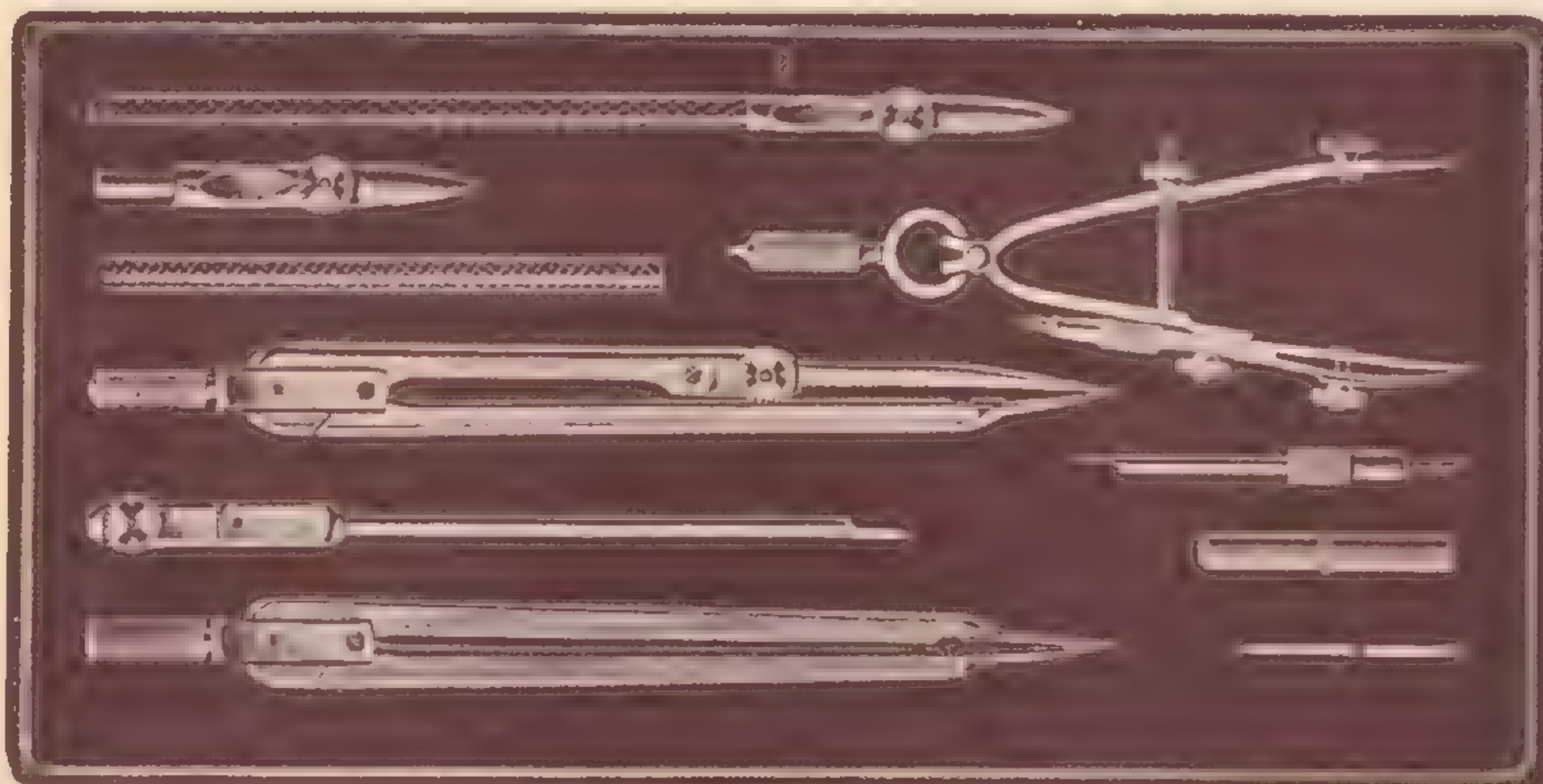


Nr. **600/F VII** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 3, 7, 8, 10, 14

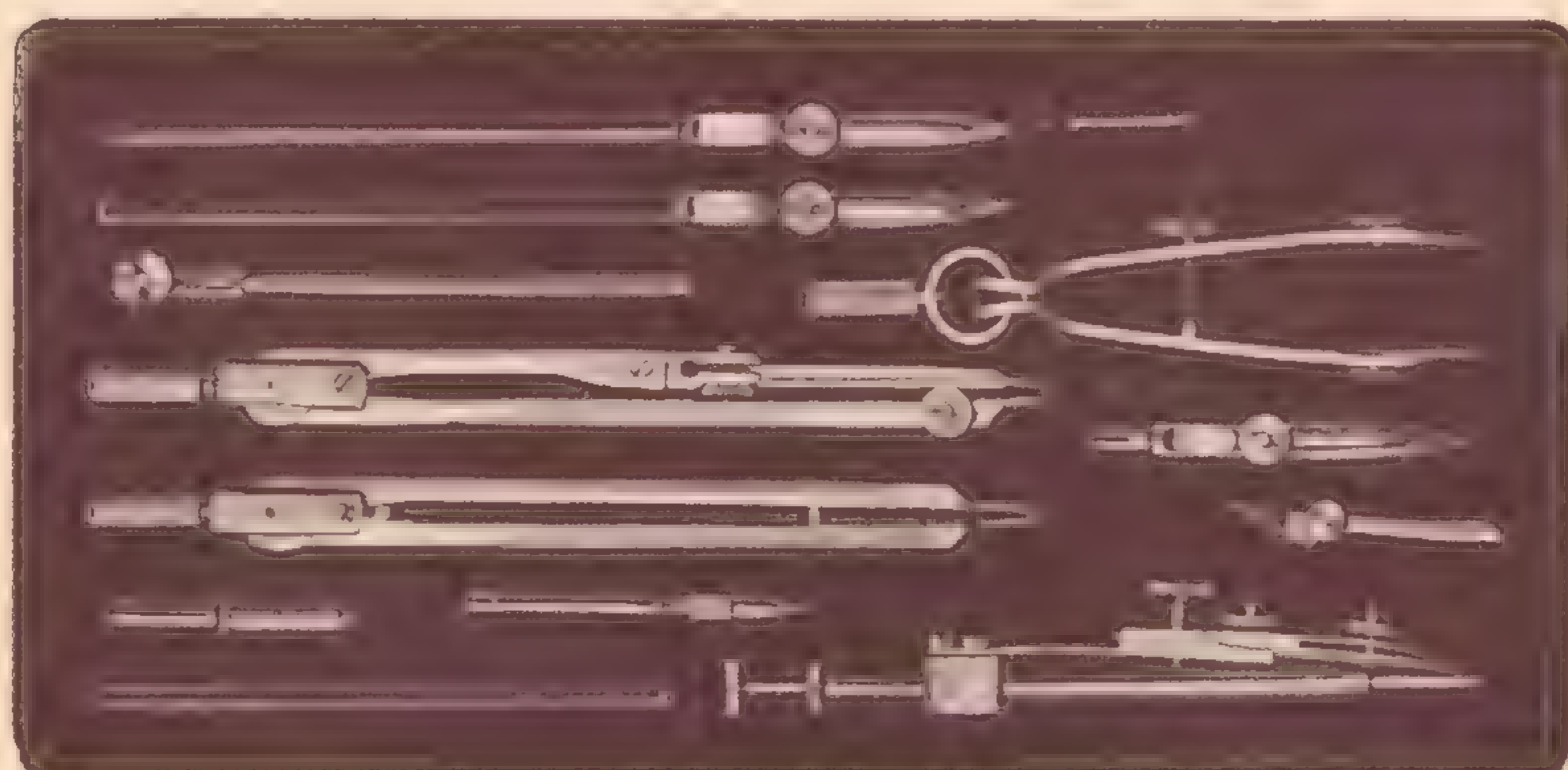




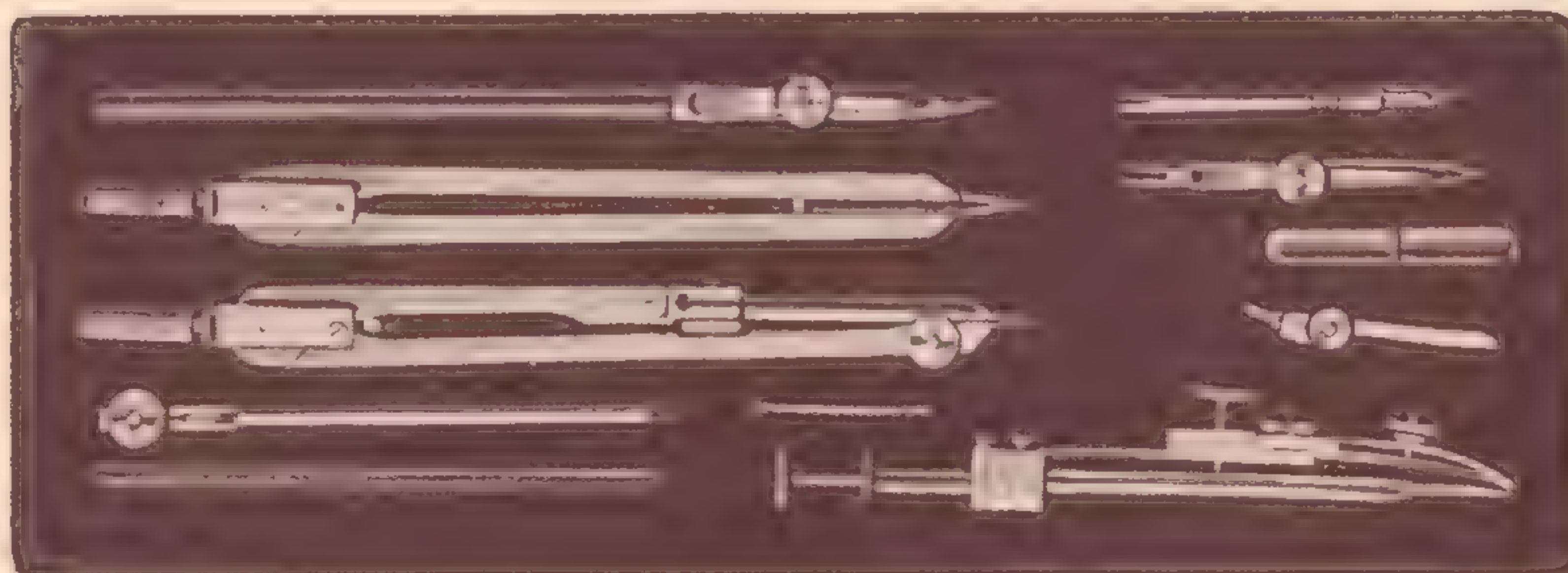
Nr. **600/F VII a** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/2, 7, 8, 10, 14



Nr. **600/F IX** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/2, 3, 7, 8, 10, 14



Nr. **600/F X** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/2, 3, 4, 8, 9, 10  
500/9, 14



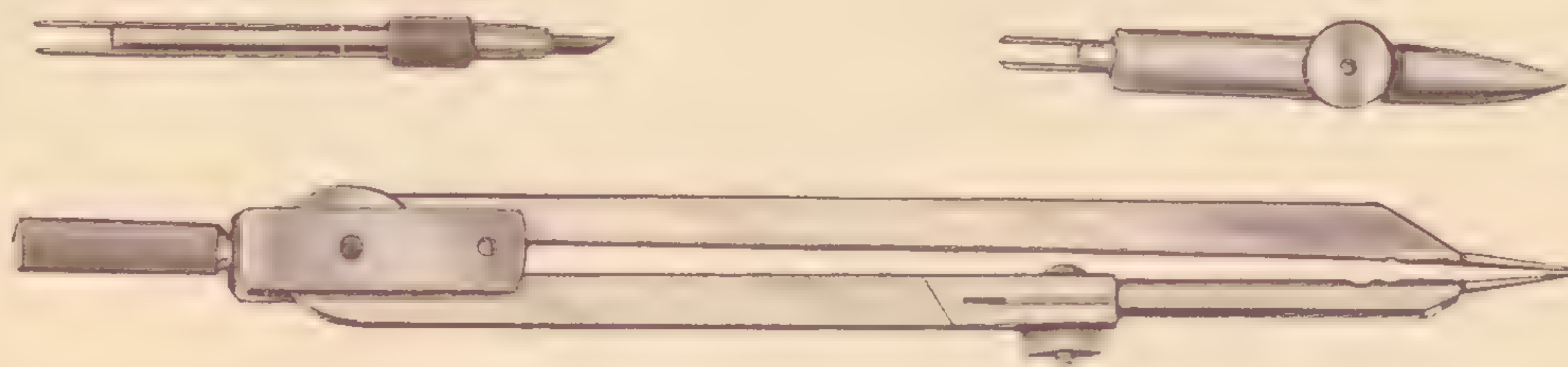
Nr. **600/F X a** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/2, 3, 8, 500/9, 10, 14

Nr. **600/F X b** Messing vernickelt  
Inhalt: 600/1, 3, 8, 500/9, 10, 14  
FX b wie FX a ohne Verlängerung  
600/11



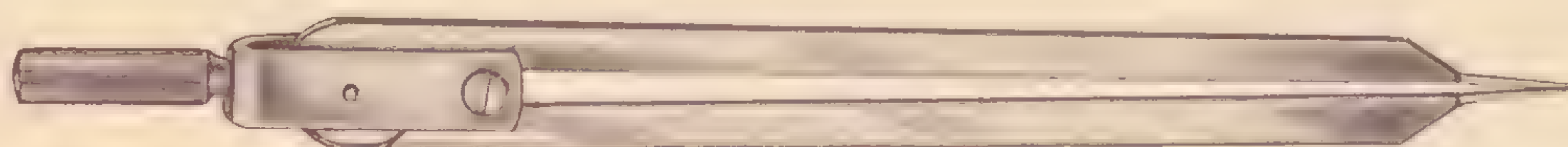
## Einzel-Instrumente für Schul-Reißzeuge

Serie 800



Nr. 800/1 T **Einsatzzirkel** mit Blei- und Reißfedereinsatz, 12 cm

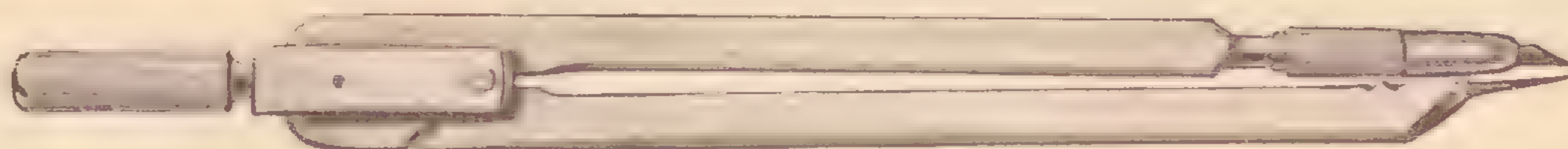
Nr. 800/2 T **Einsatzzirkel** mit Blei- und Reißfedereinsatz und Verlängerungsstange



Nr. 800/3 T **Handzirkel**, 12 cm



Nr. 800/4 T **Handreißfeder**, 11 cm



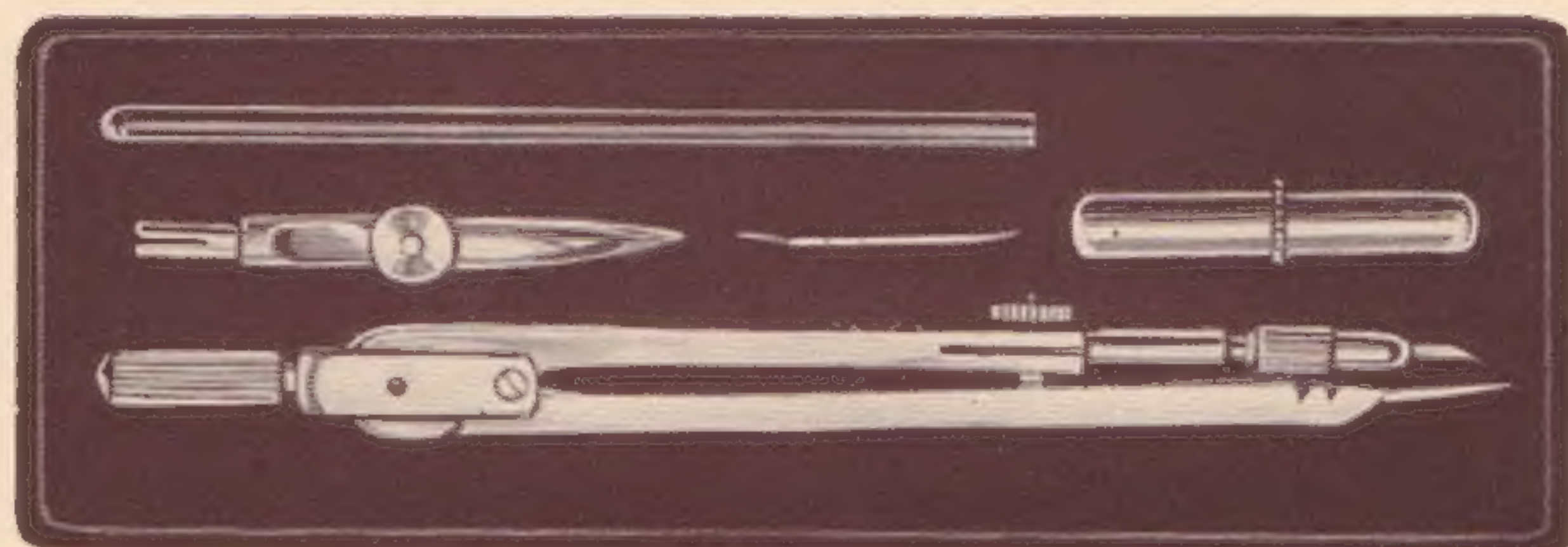
Nr. 700/23 **Einfacher Bleizirkel**

Die T-Instrumente werden, wenn nicht besonders verlangt, in Messing vernickelt, ohne Nadel-einsatz geliefert

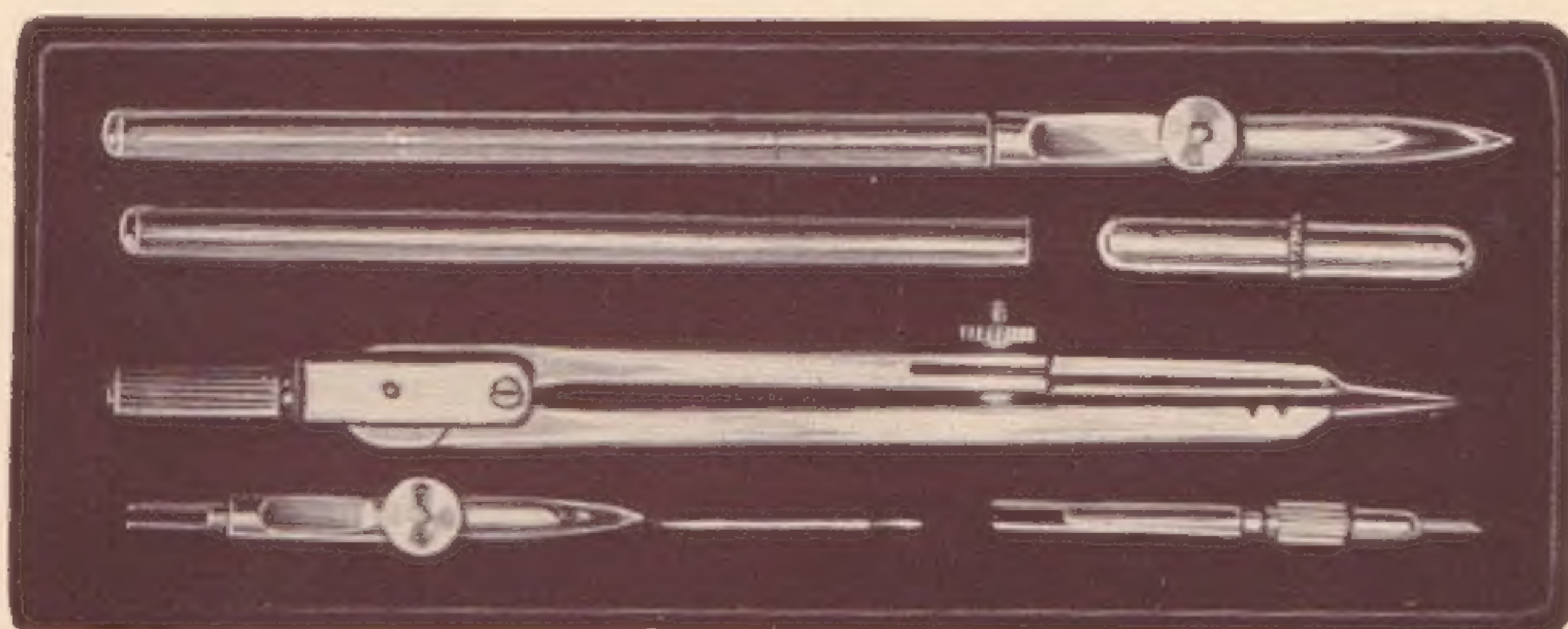


# Schul-Reißzeuge

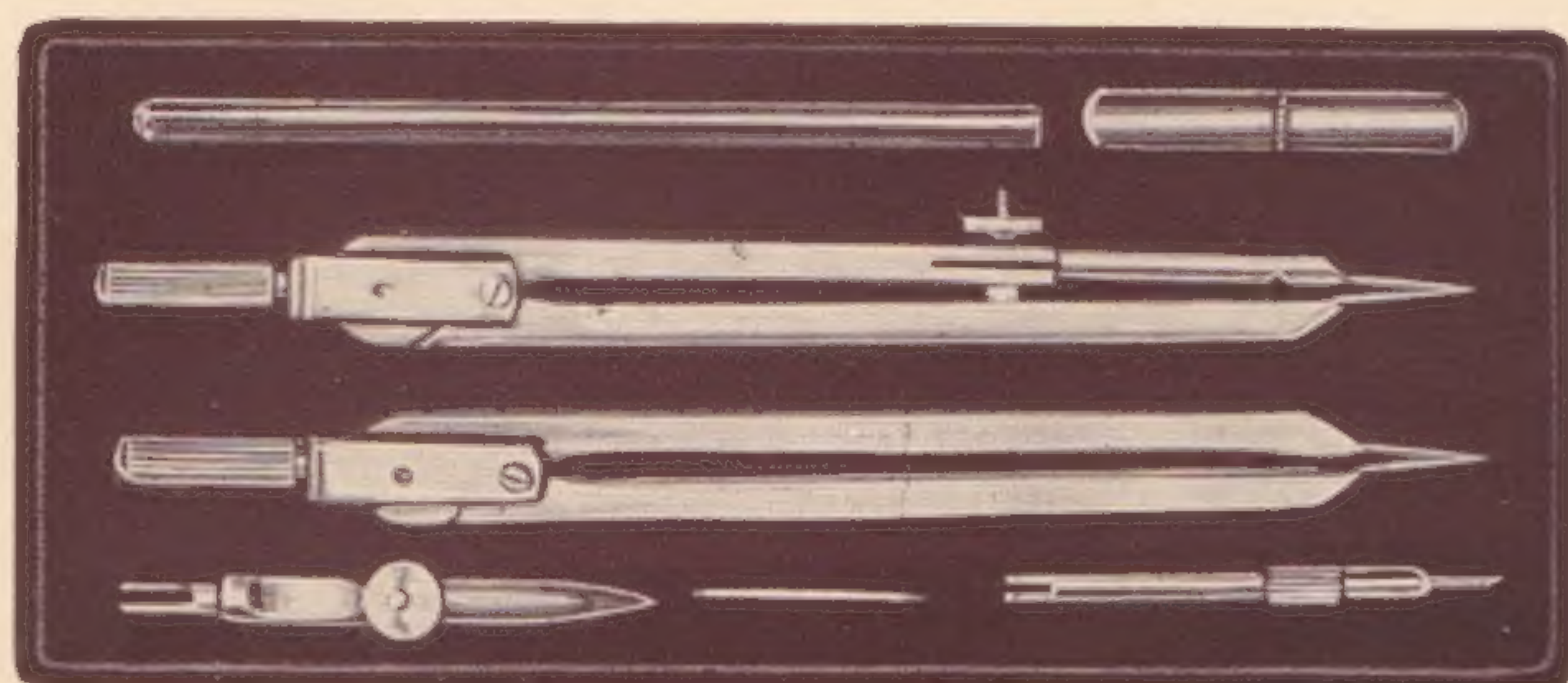
Serie 800 / T



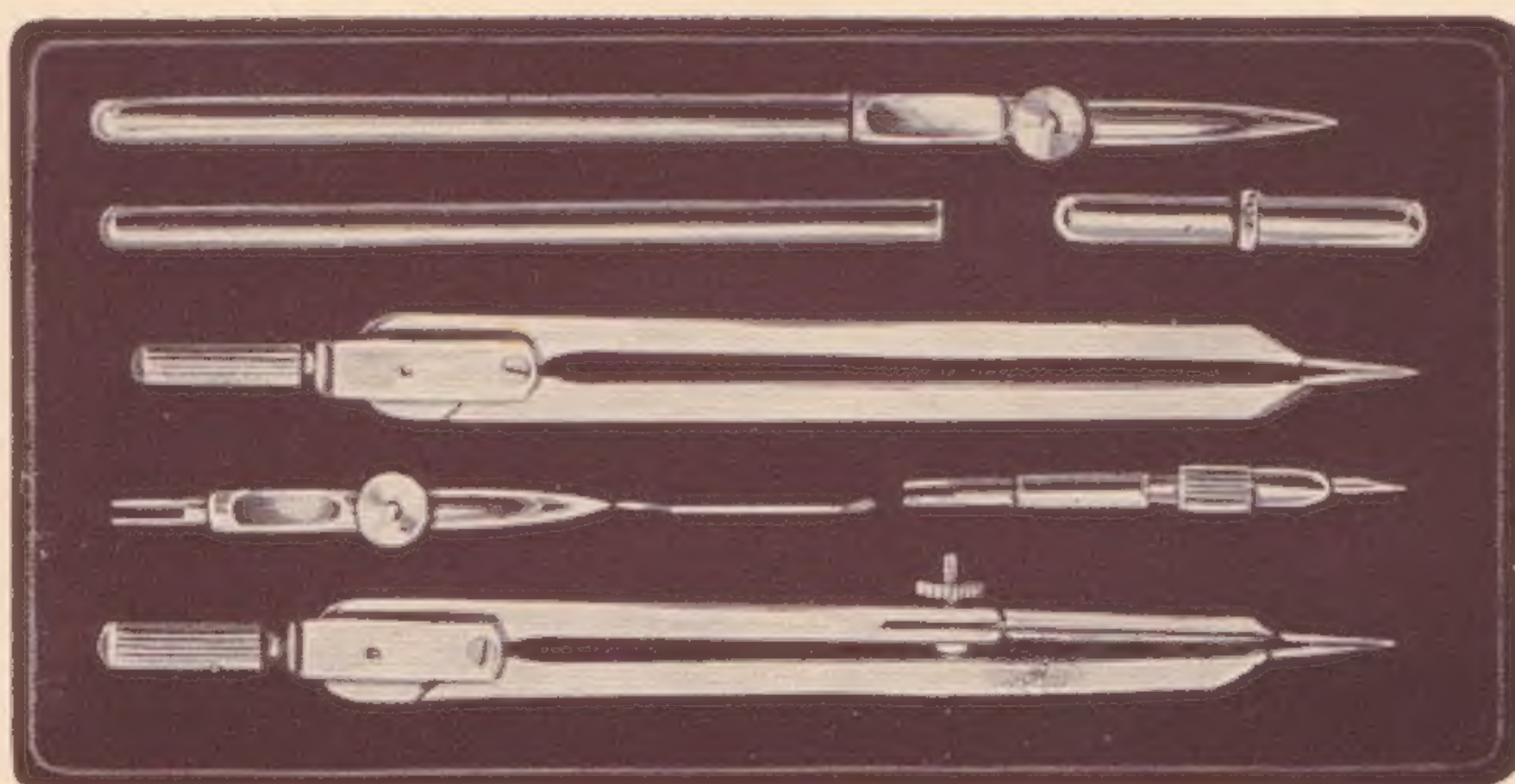
Nr. **800/T I** Messing  
Inhalt: 800/1, 10, 14



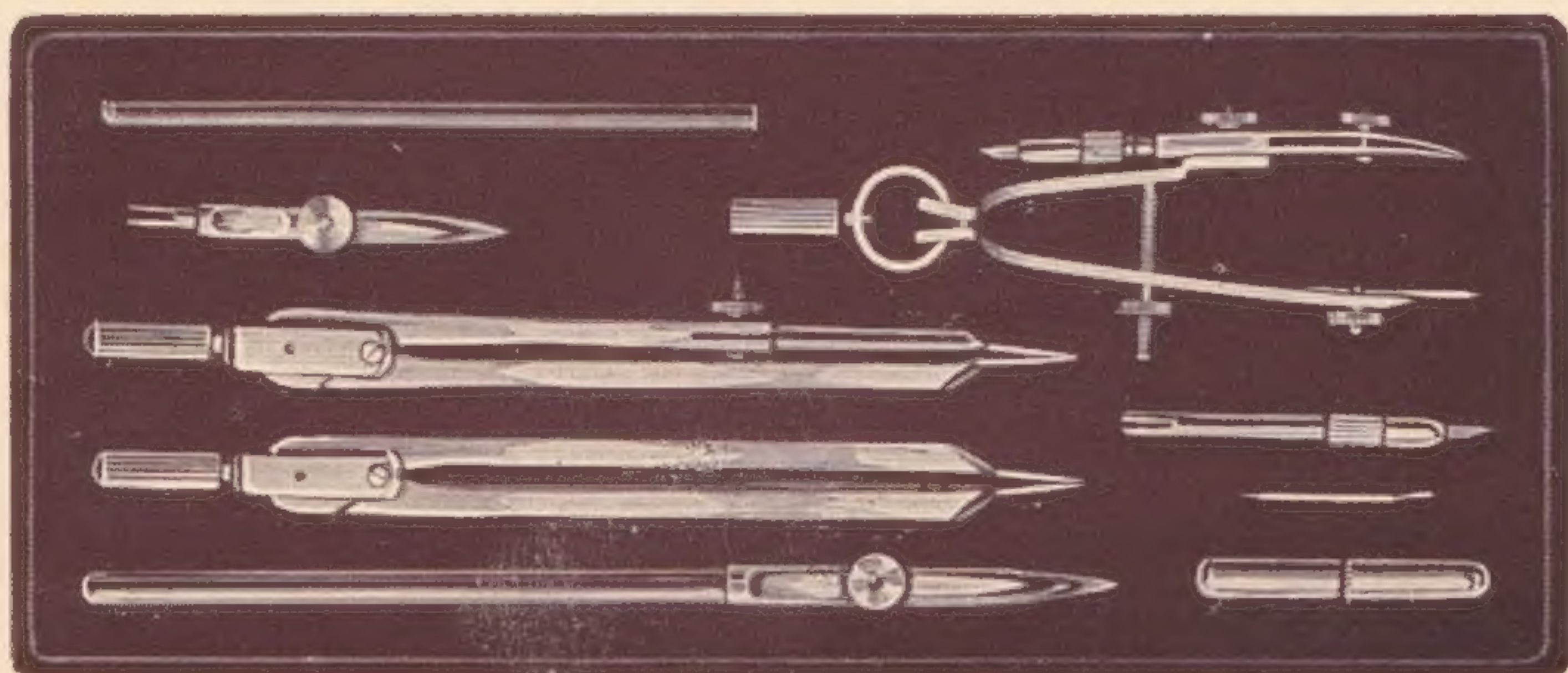
Nr. **800/T II** Messing  
Inhalt: 800/1, 4, 10, 14



Nr. **800/T III** Messing  
Inhalt: 800/1, 3, 10, 14



Nr. **800/T IV** Messing  
Inhalt: 800/1, 3, 4, 10, 14



Nr. **800/T V** Messing  
Inhalt: 800/2, 3, 4, 10, 14, 600/7











